


DOCUMENTO DE CONTESTACIÓN Y ACLARACIONES AL INFORME DE SUBSANACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE LA SOLICITUD DE LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL UNIFICADA DEL PROYECTO PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA POZO ANCHO E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN:

AAU/MA/85/21



SFERA PROYECTO AMBIENTAL S.L.
CALLE IVAN PAULOV 6
29590 PARQUE TECNOLÓGICO MÁLAGA
e-mail:
sfera@sferaproyectoambiental.com

	FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387	08/06/2022 19:57	PÁGINA 1/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

La composición del equipo redactor del presente documento pertenece a la consultora SFERA PROYECTO AMBIENTAL, S.L. sita en la C/ Iván Pavlov 6, PTA Málaga 29590, cuyo CIF es B-92334531, cuyo director general es:

RAFAEL GONZÁLEZ GIL

- Licenciado en Biología
- Master en Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales
- Técnico superior en Prevención de Riesgo Laborales; especialidad en Higiene

25660406L
RAFAEL
GONZALEZ (R:
B92334531)

Firmado digitalmente por 25660406L RAFAEL GONZALEZ (R: B92334531)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.13=Reg:29023 /Hoja:MA-55279 /
Tomo:3017 /Folio:7 /Fecha:14/06/2002 /
Inscripción:1,
serialNumber=IDCES-25660406L,
givenName=RAFAEL, sn=GONZALEZ GIL,
cn=25660406L RAFAEL GONZALEZ (R:
B92334531), 2.5.4.97=VATES-B92334531,
o=SFERA PROYECTO AMBIENTAL SL, c=ES
Fecha: 2022.06.08 18:11:16 +02'00'

SFERA PROYECTO AMBIENTAL


Calle Iván Pavlov 6, PTA

29590 Málaga

sfera@sferaproyectoambiental.com




En Málaga, a 08 de junio de 2022

	FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387	08/06/2022 19:57	PÁGINA 2/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

INDICE:

1. ANTECEDENTES E INTRODUCCIÓN:.....	4
2. DEL ANALISIS DE LOS HIC Y SU INTEGRACIÓN EN EL PROYECTO.	5
3. DEL ESTUDIO DE CAMPO EXHAUSTIVO QUE AMPLÍA LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR LAS FUENTES BIBLIOGRÁFICAS MANEJADAS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.	18
4. DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS, PROTECTORAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS.	24
ANEXO I: INFORME TRIMESTRAL AVIFAUNA	26

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 3/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1. ANTECEDENTES E INTRODUCCIÓN:

Con fecha 16 de mayo de 2022, recibida en la oficina del promotor el 23 de mayo, se emite requerimiento de subsanación de la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible en Málaga de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, con la siguiente referencia:



Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y
Desarrollo Sostenible
Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible
en Málaga

BOGARIS PV51 SLU

C/ Charles Darwin, s/n
Pabellón monorraíl
41092 - SEVILLA


Ref.: SPA/DPA/RCF/312/2021
Expediente: AAU/MA/85/21
Asunto: Subsanación documentación AAU

En dicho requerimiento, el Servicio de Protección Ambiental informa que:

En relación con su solicitud de Autorización Ambiental Unificada para PROYECTO DE PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" 50MWn/159ha E INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN en el término municipal de ANTEQUERA,

- *Se deben excluir del proyecto las superficies de Hábitat de Interés Comunitario (HIC) tanto Prioritarios como No Prioritarios, como medida de salvaguarda de los valores ambientales de estas zonas. Puede ser viable en las zonas de cultivo de olivar.*
- *Se deberá llevar a cabo un estudio de campo exhaustivo que amplíe la información proporcionada por las fuentes bibliográficas manejadas en el Estudio de Impacto Ambiental.*
- *El Estudio de Impacto Ambiental deberá incluir una serie de medidas preventivas, correctoras y compensatorias que deberán quedar totalmente definidas, desarrolladas, presupuestadas (en consonancia con el presupuesto de ejecución material del proyecto técnico), programadas en el tiempo y reflejadas en cartografía específica.*

Seguidamente se da respuesta a las cuestiones planteadas.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 4/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

2. DEL ANALISIS DE LOS HIC Y SU INTEGRACIÓN EN EL PROYECTO.

En base al punto 4 del informe técnico, así como de la REDIAM, con respecto de la última revisión de los Hábitat de Interés Comunitario, en adelante HIC, fechada para el año 2021 están afectados en la zona de estudio del proyecto los siguientes HIC:

- 6220_1* Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (Lygeo-Stipetea) (*-) PRIORITARIO.

Afección a 9.300 m² aprox.

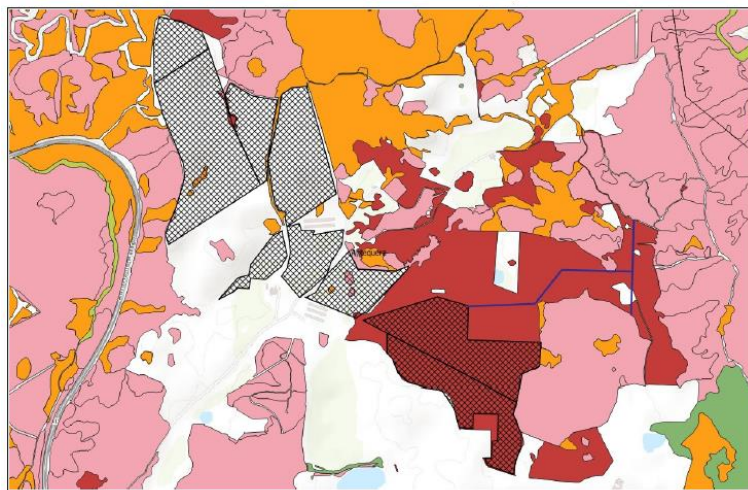
- 6220_2* Majadales de Poa bulbosa (Poetea bulbosae) (*) PRIORITARIO. Afección a 9.300 m² aprox.

- 6310_0 Dehesas perennifolias de Quercus spp. Afección a 527.200 m² aprox.

- 9340 Bosques de Quercus ilex o de Quercus rotundifolia. Afección a 6.000 m² aprox.

También se hace constar que en las parcelas colindantes a la ubicación de la PSF, se localizan los siguientes HIC:

- 5330_2 Arbustadas termófilas mediterráneas (Asparago-Rhamnion)
- 5330_6 Matorrales de sustitución termófilos con endemismos

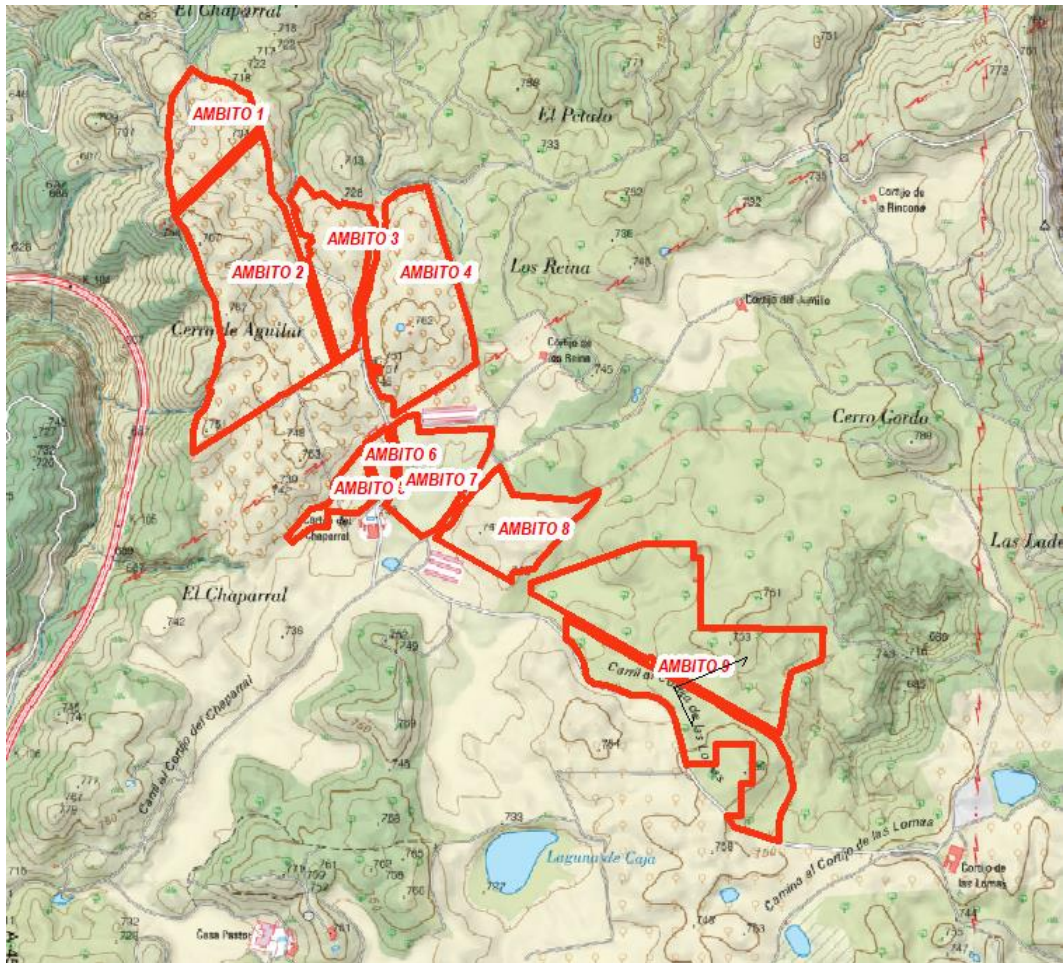


En rojo el HIC 6310_0, en rosa 9340 y 6220_1* y en naranja 6220_2*

Seguidamente se va a analizar cada área de proyecto y se realizarán diversas consideraciones. Para ello, se ha dividido todo el ámbito de estudio en diferentes sub-ámbitos para el presente

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 5/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

documento, los cuales se han clasificado en 9 áreas o ámbitos según su situación o agrupación de zonas. En concreto se han enumerado 9 zonas por su homogeneidad respecto de la variable analizada.



Esquema de la distribución sobre topografico nacional del ambito de estudio y de los sub-ambitos del 1 al 9 por zonas homogéneas.

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 6/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Los ámbitos 1, 4, 5, 6 y 7

No presentan afecciones a los HIC cartografiados, mas allá de situaciones de colindancia. Es decir dentro del ámbito no está cartografiado ningún HIC, más allá de en la zona limitrofe y fuera del ambito.

El ámbito 2:

Presenta cartográficamente en su interior una orla correspondiente al HIC 6220 y 6310. En su caso será integrado en proyecto y se evitará su afección.



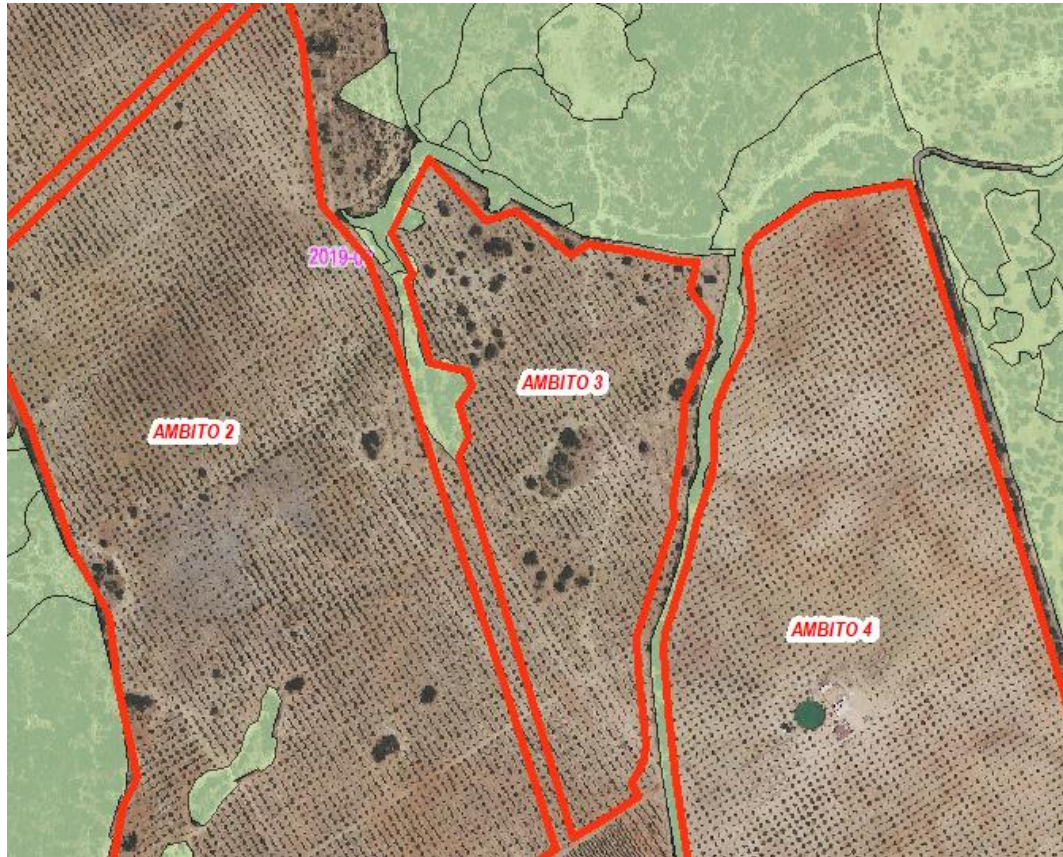
Sobre el mismo no se realizará implantación o afección, integrandose en el proyecto. Así mismo se integrará en el proyectos otros pies existentes de Quercineas. Es decir, no se afecta por el proyecto al conservar estas areas como zonas de exclusión.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 7/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	


En el ambito 3:

Minima afección limitrofe sobre los HIC. Dentro del ámbito no está cartografiado ningún HIC, más allá de en la zona limitrofe y fuera del ambito.

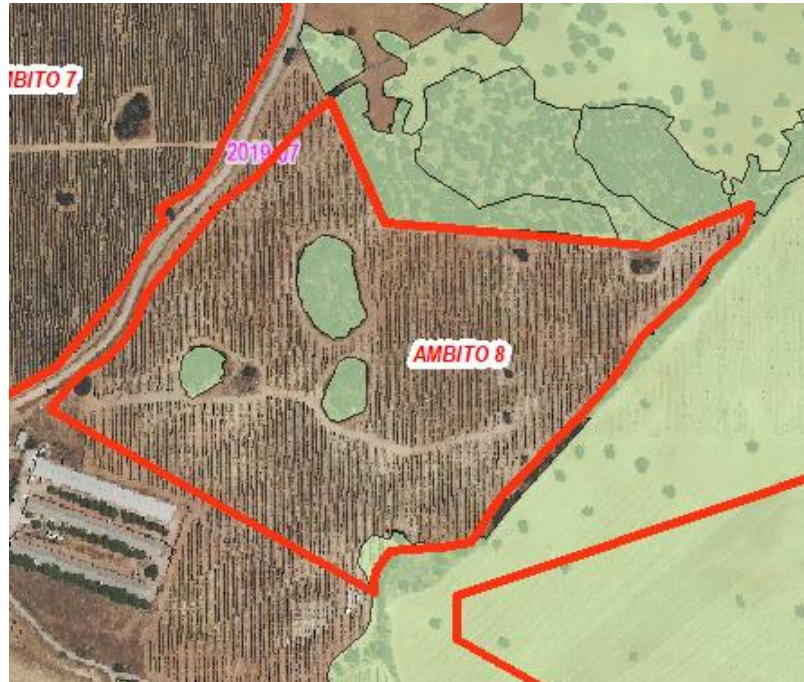
Los HIC cartografiados corresponden con: 6220*,9340



En este caso se realizará retranqueo del vallado para evitar su afección, así como la integración de pies existentes de Quercineas dentro de la implantación de proyecto (pies que no están cartografiados e incluidos dentro de los HIC).

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 8/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


Ambito 8.



Los HIC cartografiados corresponden con: 6220*,9340, 6310.

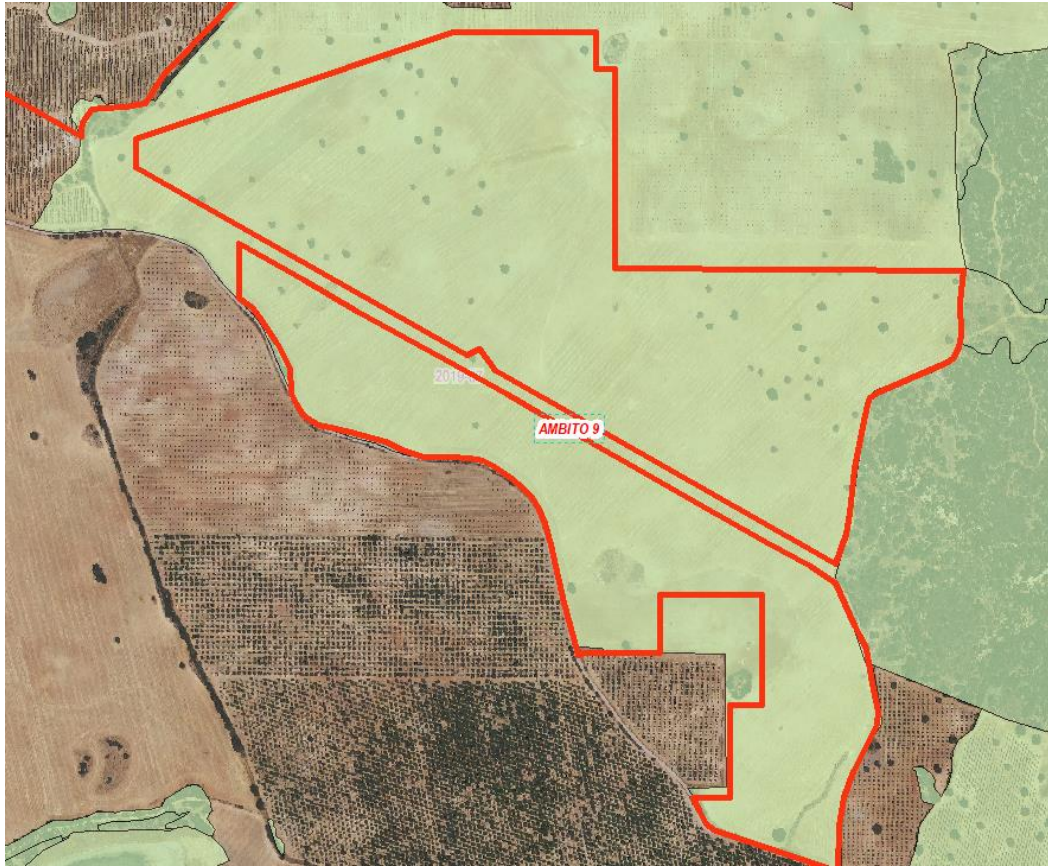
La realidad es más semejante al 6310, ya que para que se diera el 9340 se debería dar la situación de bosque con sotobosque desarrollado y no es el caso.

En este caso se trata de una isla en la que se agrupan pies de Quercinea que no se afectarán por el proyecto. Serán áreas de exclusión en la implantación del mismo, dado que son rodales de Quercineas bien identificadas.

	FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387	08/06/2022 19:57	PÁGINA 9/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

El ámbito 9

Ocupación integra por HIC cartografiado 6310



Este ambito coincide con una distribución total del HIC 6310 según los datos disponibles en la REDIAM, y afectaría a toda la superficie de implantación prevista en dicho ámbito, pero sobre esta situación habría que tener en cuenta las siguientes consideraciones y conclusiones:

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 10/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	


1º Se hace necesario recoger la realidad de los HIC y en su caso una vez realizado el levantamiento real de los HIC existentes realizar los siguientes estudios:

- Integración en todo caso de las superficies de los HIC prioritarios a nivel de detalle.
- Integración en su caso de los pies de Quercineas en buen estado de salud dentro del ámbito de proyecto evitando su afección y mejorando su conservación. En este sentido ya se da dicha integración en el proyecto para evitar cualquier afección, y se ha llevado a cabo un inventario específico de arbolado que acompaña al estudio de impacto ambiental.

2º En relación a este ámbito (ámbito 9), se ha cartografiado el HIC 6310, haciéndose las siguientes consideraciones específicas:

- No es un HIC prioritario.
- Existe en este ámbito un error claro de interpretación cartográfica.
- La superficie afectada para el desarrollo de la PSFV, es un área de explotación agrícola extensiva de cereal en secano, altamente deteriorado por la pérdida de suelo y la presión del entorno.
- Posee una tendencia a la desaparición por el escaso recurso económico que supone la explotación cerealista, y que, en ausencia de proyectos alternativos, sería igualmente modificado hacia un cultivo más productivo como podría ser el olivar.
- Los HIC, tal y como recoge el MAPAMA, cumplen el desarrollo de la Directiva Hábitat 92/43/CEE que impuso la necesidad de realizar un Inventario Nacional, de carácter exhaustivo, sobre los tipos de Hábitat del Anexo I de la Directiva. La realización del Inventario utilizó fotografía aérea y trabajo de campo para la delimitación de los recintos, trazados sobre hojas del mapa 1:50.000 del Servicio Geográfico del Ejército (SGE). Además de polígonos, se utilizaron signos convencionales (aspas, líneas y círculos cruzados) para la representación de estructuras de Hábitat puntuales, lineales y para las cuevas. Sobre el soporte papel se efectuó una digitalización manual de todas las hojas, uniéndolas posteriormente en mapas por Comunidades Autónomas. Se realizó una adaptación de la clasificación de Hábitat del Anexo I a unidades sintaxonómicas cartografiadas sobre el terreno, dando como resultado el Documento Técnico de Interpretación (DTI), que desagregó los 124 tipos de hábitat españoles del Anexo I en más de 1600 asociaciones y alianzas sintaxonómicas.

En este sentido en la actualidad, aunque no es de aplicación ninguna normativa de protección directa de los espacios HIC a nivel nacional, si cumple con una intención de voluntades para la protección de aquellos espacios alineados con los preceptos que la directiva recoge de forma directa y que, entre otros se enumeran a continuación:

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 11/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Dado que su objetivo principal es favorecer el mantenimiento de la biodiversidad al tiempo que se tienen en cuenta las exigencias económicas, sociales, culturales y regionales, la Directiva referida contribuirá a alcanzar el objetivo general de un desarrollo duradero; que el mantenimiento de esta biodiversidad podrá en determinados casos requerir el mantenimiento, e incluso el estímulo, de actividades humanas.

Dado que, en el territorio europeo de los Estados Miembros, los hábitats naturales siguen degradándose y que un número creciente de especies silvestres están gravemente amenazadas y que, habida cuenta de que los hábitats y las especies amenazadas forman parte del patrimonio natural de la Comunidad y de que las amenazas que pesan sobre ellos tienen a menudo un carácter trasfronterizo, es necesario tomar medidas a nivel comunitario a fin de conservarlos.


Y dadas las amenazas que pesan sobre determinados tipos de hábitats naturales y sobre determinadas especies, es necesario definirlos como prioritarios a fin de privilegiar la rápida puesta en marcha de medidas tendentes a su conservación.

Para el caso concreto de la zona de estudio, la afección dada sobre los HIC del entorno, recae sobre el HIC:6310 que viene a ser definido como “Formaciones arbóreas abiertas, de origen antrópico y con indicios de aprovechamiento agrosilvopastoral, constituidas, sobre todo, por *Quercus esclerófilos (Q. ilex subsp. ballota y Q. suber)*”.

Esta situación está basada en un estudio a partir de ortofoto como se indica en el MAPAMA, pero una vez visitado el entorno se acredita el error de interpretación de la realidad del mismo dado que, en el entorno, si bien existen pies de **Quercus de forma aislada**, se encuentran en zonas de explotaciones agrícolas.

Esta situación de forma resumida y de aplicación al desarrollo del proyecto implica de forma directa que:

- + Los HIC no tienen normativa de protección propia que puedan proteger en la actualidad de forma directa estos espacios, para ello, habría que integrarlos dentro de un espacio protegido y no lo están.
- + El HIC presente en el entorno, no forma parte de un HIC de interés especial, no se dan especies prioritarias que necesiten, o de hecho estén, protegidas dentro de algún catálogo de protección.
- + El proyecto no afecta en ningún caso, como se describe de forma precisa en el estudio de impacto ambiental, así como en el presente documento, a ninguno de los pies arbóreos, actuando exclusivamente sobre suelos agrícolas en explotación. Con lo cual

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 12/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

la especie que marca la existencia de la zona como potencialmente HIC, no se ve afectada.

- Entre las medidas ambientales de compensación y corrección ambiental, parte de los suelos agrícolas se destinan a la protección y mejora de la biodiversidad, con lo que se dará el desarrollo y conectividad ecológica que fomenta la directiva hábitat en su trasfondo.

En definitiva:

- No se trata de un Hábitat de Interés especial que sea potencialmente susceptible de ser declarado como ZEC, a partir de cuyo momento estaría protegido, tal y como en el artículo 6 de la Directiva Hábitat se recoge para declaración como protección del ámbito.
- Se trata de un área agrícola, con pies dispersos de Quercineas, que potencialmente y con aplicación de las medidas de protección previstas en el desarrollo del proyecto, producirán en un futuro la transformación hacia un verdadero hábitat de interés, lo cual es objeto y parte del propio proyecto.
- Como ya se ha introducido, y en el presente documento se especifica, así como en el Estudio de Impacto Ambiental, el ámbito se encuentra en una situación de explotación agrícola, en la que están en riesgo, por los procesos de labrado, cambio de uso de cultivo tendencial hacia el olivar (por rendimiento económico), los citados pies de Quercineas; que si bien en estas zonas de cultivo tenían un sentido tradicional, de aporte de sombra para los agricultores, los procesos de mecanizado han hecho que se transformen de una herramienta agrícola a ser un inconveniente por la ocupación del suelo.
- Esta actividad agrícola, cada vez más intensiva por las acciones de labrado de la tierra hasta los propios pies de las mismas encinas pueden producir una afección manifiesta, al no poder regenerarse en su orla natural, y al ser afectadas sus raíces de forma continua por dicha labranza continuada, llegando con el tiempo a producirse fenómenos de seca, o envejecimiento que llevan a su extinción.

Las fotos del entorno que seguidamente se incluyen en el presente documento, dan fiel reflejo de la realidad del área analizada (ámbito 9) y de la situación actual de explotación agrícola.



FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 13/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Foto del entorno, situación actual:



Se encuentran inventariados los pies de las encinas en las fichas del anexo 2 del Estudio de Impacto Ambiental, con el objeto de integrar todos los pies en la implantación del proyecto y evitar su afección.

Entre los **objetivos** del desarrollo del proyecto de la **PSF**, se hallan los de **protección y conservación de los suelos**, así como la **conservación y mejora de los pies arbóreos**.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 14/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Como conclusión y como se muestra en las fotos, el ámbito carece de tener un sentido de HIC 6310 puesto que no se configura dicho ámbito como dehesa, sino como zona de cultivo.


Para su definición y ser un HIC 6310 debería cumplir con unos requisitos muy concretos que no se dan en el ámbito estudiado.

A continuación, se explica las circunstancias necesarias para que un entorno dado se incluya como HIC 6310 y que como queda acreditado no se cumplen en este ámbito del proyecto.

Dehesas perennifolias de *Quercus* spp



Formaciones seminaturales de pastizal arbolado con un dosel de especies arbóreas esclerófilas, de densidad variable, compuesto sobre todo, por encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), alcornoques (*Q. suber*), quejigos (*Q. faginea*) u otras especies de frondosas como acebuche (*Olea europea* subsp. *sylvestris*), algarrobos (*Ceratonia siliqua*), etc., que pueden estar acompañados o no por un estrato de matorral mas o menos disperso. El hábitat se ha asimilado al concepto de formación adehesada definido por la Ley de la Dehesa, es decir, superficie forestal ocupada por un estrato arbolado, con una fracción de cabida cubierta (superficie de suelo cubierta por la proyección de la copa de los árboles) comprendida entre el 5% y el 75%, compuesto principalmente por encinas, alcornoques, quejigos o acebuches, y ocasionalmente por otro arbolado, que permita el desarrollo de un estrato esencialmente herbáceo (pasto), para aprovechamiento del ganado o de las especies cinegéticas.

	FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387	08/06/2022 19:57	PÁGINA 15/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

En el ámbito analizado en el presente punto, dicha situación no se cumple. En su caso debería verificarse al menos la directriz del 5 al 75 % con estudios de campo y análisis botánico derivado, ya que ni incluso todos los pies descritos en ortofoto son Quercineas.

En base a todo lo anterior, se incluirá en el Plan de Conservación las medidas de protección acorde con la realidad de los HIC presentes en el entorno de estudio.


DE LOS POTENCIALES ERRORES DE INTERPRETACIÓN DE LOS HIC, Y DE LA NECESIDAD DE SU ESTUDIO EN DETALLE.

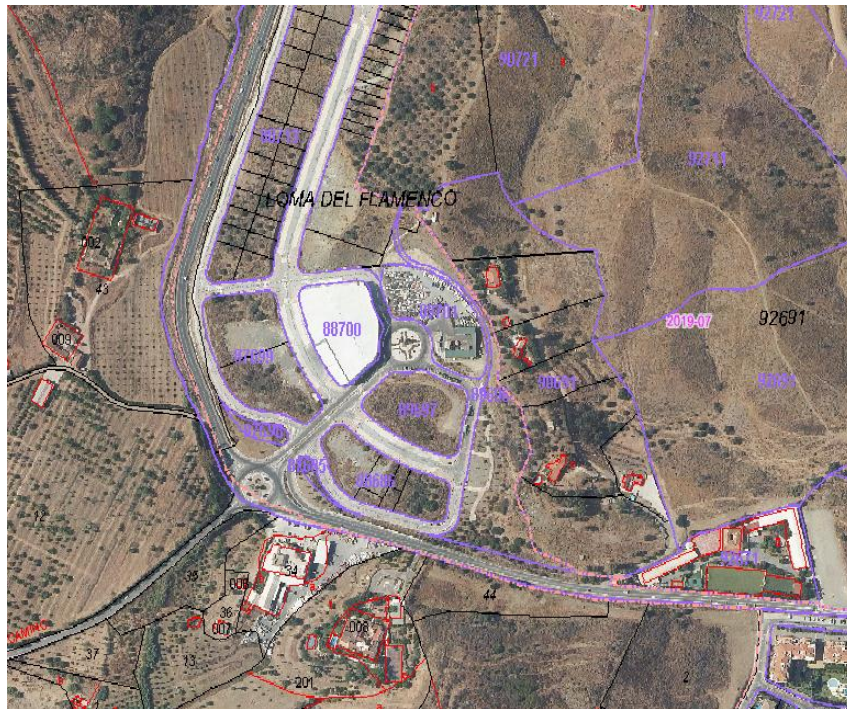
En el sentido de la interpretación de los HIC se ha de tener en cuenta a su vez, ya que condicionarán realmente la implantación y ocupación del espacio, que el propio MITECO reconoce entre otros en la publicación de la guía de análisis de efectos ambientales para la Red Natura 2000, que con respecto de los HIC, por su proceso de identificación a partir de foto restitución automatizada, hay ámbitos en los que se dan dos situaciones:

- Errores de interpretación de la realidad de la zona
- Errores en la cuantificación y delimitación de las superficies de los HIC

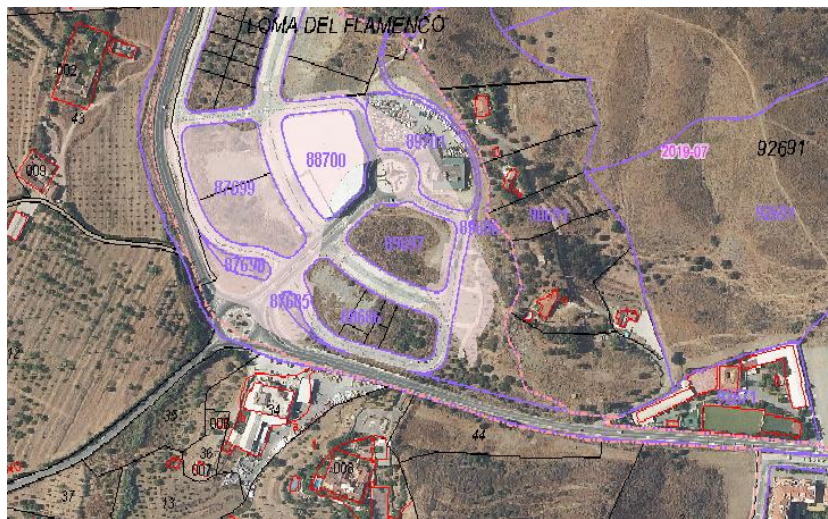
Ejemplo de un error de interpretación y delimitación de un HIC:

Área totalmente urbanizada según catastro:


FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 16/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Situación con respecto de los HIC 2021 superponiendo la capa sobre dicho area urbana:



- En base a lo anterior, y por requerimiento en la subsanación se hace necesario ampliar la información con respecto de trabajos específicos en campo entre otros que puedan realizar delimitaciones correctas, coherentes y actualizadas con respecto a los HIC presentes.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 17/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Es por ello que se hace necesario en todo caso, un análisis detallado en campo de estos HIC, y verificar su existencia, así como su ámbito cartográfico y ajuste real.

3. DEL ESTUDIO DE CAMPO EXHAUSTIVO QUE AMPLÍA LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR LAS FUENTES BIBLIOGRÁFICAS MANEJADAS EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.

Para el muestreo específico de fauna en la zona de estudio, se está realizando un seguimiento de ciclo anual de avifauna, que contempla además, los siguientes grupos faunísticos: quirópteros, mamíferos, herpetofauna (anfibios y reptiles) e invertebrados. De estos últimos, teniendo en cuenta las épocas de mayor detectabilidad.

Al respecto se cuenta con la siguiente programación y metodología, teniendo como fecha de inicio del seguimiento en campo el mes de febrero de 2022, dándose por terminado dicho estudio en enero de 2023. Se añade como **ANEXO 1** el primer informe trimestral de avifauna.


AVIFAUNA - DIURNA

Se realizarán avistamientos en bandas de 100 metros (50 m a cada lado del observador) para los paseriformes debido a su baja detectabilidad y densidad durante la realización de los itinerarios lineales para el cálculo de la densidad en aves/100 ha.

Se debe aclarar que los ejemplares de paseriformes son muy abundantes y ampliamente detectables en zonas abiertas, por tanto, se recomienda que los registros de paseriformes se recojan en bandas de 50 m y sus densidades se midan en aves/10 ha, con la salvedad de espacios boscosos o con matorral denso y para especies de paseriformes menos detectables o menos abundantes.

Determinación de la fenología de las especies registradas para cada uno de los ámbitos de seguimiento del parque fotovoltaico en el que se establecen las siguientes pautas de comportamiento fenológico:

- Sedentarios (S): especies presentes a lo largo del año con utilización de la ubicación del parque fotovoltaico como zona de campeo o de caza.
- Invernantes (I): especies presentes en el periodo de invernada con utilización de la ubicación del parque fotovoltaico como zona de campeo o de caza.


FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 18/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Estivales (E): especies presentes en el periodo estival con utilización de la ubicación del parque fotovoltaico como zona de campeo o de caza.
- Reproductores (R): especies presentes en el periodo estival con puntos de nidificación en el ámbito del parque fotovoltaico.
- Sedentarios con invernantes (S+I): especies presentes a lo largo del año con aumento de efectivos invernantes.
- Sedentarios con estivales (S+E): especies presentes a lo largo del año con aumento de efectivos estivales.
- Sedentarios con reproductores (S+R): especies presentes a lo largo del año con puntos de nidificación en el ámbito del parque fotovoltaico.
- Migratorios (M): especies registradas durante los pasos migratorios, pero que no han sido registradas como las otras pautas fenológicas.
- De Paso (P): especies registradas que utilizan la ubicación del parque fotovoltaico como zona de paso a territorios de campeo o de caza.
- Divagantes (D): especies cuya presencia es eventual o realiza pasos eventuales fuera de los periodos migratorios.

De los presentes datos, se comprobará los porcentajes de especies que corresponden a cada fenología y se establecerá una evolución temporal por cada periodo de un ciclo de avifauna completo. Se procederá a la elección de puntos de observación que abarquen la mayor cuenca visual posible y el mayor ámbito posible del parque fotovoltaico.

Identificación de puntos importantes de la avifauna en el ámbito del parque fotovoltaico. Estos datos se recogerán tanto durante las fases de censo y registro de pasos, como fuera de ellos.

- Puntos de nidificación: se cuantificarán los puntos de nidificación, se determinarán las especies reproductoras, el número de parejas reproductoras (si es posible), su evolución temporal y se detallarán en mapas.
- Dormideros: se cuantificarán los dormideros, se determinarán las especies habituales, estimación del número de ejemplares y se detallarán en mapas.
- Bebederos: se cuantificarán los bebederos, se determinarán las especies habituales, horas de mayor frecuencia y se detallarán en mapas.
- Zonas de campeo o caza: se determinarán los espacios dedicados para cada especie y se detallarán en mapas.
- Posaderos habituales: se cuantificarán los posaderos, especies que los utilizan y se

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 19/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Zonas de paso frecuente: para pasos migratorios o pasos para otros territorios de campeo o de caza se determinarán las direcciones de vuelo habituales y los grupos de aerogeneradores o aerogeneradores cercanos por los que pasan habitualmente, detallándose también en mapas.
- Colonias de nidificación: se cuantificarán los puntos de nidificación, se determinarán las especies reproductoras, el número de reproductores, su evolución temporal y se detallarán en mapas.
- Refugios: se cuantificarán los refugios, las especies que lo utilizan, el número de componentes de los refugios, su evolución temporal y se detallarán en mapas.

Descripción de las fichas de seguimiento

Las fichas de seguimiento de la avifauna se recogerán los siguientes datos en el cuadro de puntos de observación:

- Especie visualizada con nombre científico y vernáculo.
- Nº de individuos observados, si van en grupo.
- El código de identificación de la anilla, si son especímenes anillados.
- Estimación de la altura de vuelo, haciendo referencia al campo de recorrido de las aspas de los aerogeneradores.
- La hora aproximada de paso.
- El estado actual del tiempo, haciendo hincapié en los datos de velocidad y dirección del viento, como también de visibilidad (estimando la distancia hasta la que se puede ver).

Trabajos de campo estimados:

Meses	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Nº visitas	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2

AVES NOCTURNAS (MUESTREO ACÚSTICO DE RAPACES)

Meses	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Nº visitas			1	1	1	2	2	1	1	1		10

QUIROPTEROS

Se realizará dentro de los límites del área de implantación, mediante:

- Detectores de ultrasonidos

- Trabajo de campo nocturno
- Análisis de ultrasonidos con software específico en gabinete

Los trabajos de campo se ajustarán a la fenología de las colonias que habitan la zona de estudio, concentrándose el esfuerzo muestral en las temporadas de primavera y otoño, cuando se producen los eventos de cría y emparejamiento, respectivamente. Asimismo, los muestreos se interrumpirán en los meses correspondientes a la hibernación, de diciembre a febrero.

Meses	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Nº Rondas			1	1	2	2	2	3	3	3	1	

HERPETOFAUNA

Anfibios

Todo trabajo se realizará bajo autorización de la Consejería de agricultura, pesca y desarrollo sostenible. Previo al inicio de los trabajos es necesario un Plan de manejo para anfibios, previa autorización delegación Medio Ambiente.

Metodología:

Cada visita incluirá un muestreo diurno y otro nocturno.

Muestreo diurno y nocturno:

- Mangueros con salabre para detección de larvas.
- Revisión de orillas en busca de adultos (visu). Escuchas para detección acústica.

*Prevención de transmisión de enfermedades emergentes en anfibios:

Todo el material se desinfectará tras cada jornada de muestreo usando Virkons S. Toda manipulación se realizará con guantes de nitrilo.

Personal:

-1 técnico especializado en anfibios.

Reptiles

Se realizará un inventario de las especies de reptiles terrestres presentes tanto en la zona proyectada para la planta fotovoltaica, como para el buffer de 100 m a cada lado de la línea de evacuación.

Metodología:

Se realizarán transectos de 2 km, con repeticiones sucesivas en planta y línea. Este protocolo será repetido por al menos dos personas.

Material y personal:

-Prismáticos

-2 técnicos especialistas en reptiles.

A continuación se especifican las campañas propuestas:

Reptiles	Nº jornadas de campo	Fechas
Inventario reptiles	5	Abril-junio

Anfibios	Nº jornadas de campo	Fechas
Campaña primavera	5	Abril-junio

MAMIFEROS

Se hará un inventario de las especies de mamíferos carnívoros presentes tanto en la zona proyectada para la planta fotovoltaica, como para el buffer de 100 m a cada lado de la línea de evacuación.

Metodología:

Se colocará un bloque de fototrampeo de 5 cámaras durante 10 días en el ámbito de la planta, así como en 2 puntos de la línea de evacuación.

Por lo tanto, las cámaras se rotarán en periodos de 10 días por cada una de las tres localizaciones.

Material y personal:

10 Cámaras de foto-trampeo

1 Técnico que colocará las cámaras. Fechas:

Mamíferos	Nº Bloques de fototrampeo	Fechas
Inventario reptiles	5	Abril-junio

INVERTEBRADOS

Trabajo de campo para la caracterización de las poblaciones de invertebrados de la zona objeto del proyecto.

Se inventariarán las especies de insectos voladores y no voladores presentes tanto en la zona proyectada para la planta fotovoltaica, como para el buffer de 100 m a cada lado de la línea de evacuación.

Metodología:

- Insectos voladores:

Se utilizarán trampas de luz (Sábana alumbrada con foco durante la noche). Se calculará la biomasa por unidad de superficie de trampa y hora, además se identificarán familias y se calculará biomasa por cada una de ellas.

- Insectos no voladores:

Trampas tipo Pitfall, de caída, enterradas en el terreno. Se calculará la biomasa por unidad de superficie de trampa y hora, además se identificarán familias y se calculará biomasa por cada una de ellas.

Se definirán 3 puntos de muestreo, uno en la planta y dos en la línea de evacuación, colocando 10 trampas de caída por planta y 10 trampas en dos puntos de la línea.

Material y personal:

- -Sábana y soportes
- -Foco
- -Trampas de caída (Botes de orina)
- -2 Técnicos que ejecutarán los muestreos

Invertebrados	Muestreos	Fechas
Trampas de luz	3	Abril-junio
Trampas pitfall	3	Abril-junio

4. DE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS, PROTECTORAS, CORRECTORAS Y COMPENSATORIAS.

Tal y como el documento técnico menciona se hace necesario un Plan de Actuaciones de Conservación.

Si bien ha de considerarse que, ya el propio estudio de impacto ambiental cuenta con medidas de protección, corrección y compensación, valoradas y cartografiadas indicar que éstas serán completadas con las emanadas del resultado final del estudio específico de Avifauna.

No obstante y en este sentido, una vez se cuente con toda la información, y en base al informe técnico del departamento de Geodiversidad y Biodiversidad, se elaborará un Plan de Actuaciones de Conservación con los resultados en su caso de todos los trabajos de campo.

Dicho plan está en elaboración y será incorporado a su finalización y en forma de Adenda al estudio de impacto ambiental, en el que serán cuantificadas las medidas y será recogido en presupuesto concreto. Todo ello a su vez se integrará en el proyecto.

Para la elaboración del Plan de Actuaciones de Conservación será necesario primeramente terminar y ejecutar todos los trabajos de campo de forma que puedan ser ajustadas las diferentes medidas en las ubicaciones óptimas.


Este plan contendrá las medidas necesarias resultantes, propuestas por el promotor, una vez concluido el proceso siguiente:

- Estudio de campo exhaustivo ampliando las fuentes bibliográficas manejadas en el EIA. En dicho estudio se realizará especial atención a:
 - Fauna amenazada.
 - Flora amenazada
 - Árboles y arboledas singulares.
 - HIC y planes de recuperación de spp Catalogadas.

De esta recopilación de información surgirán la delimitación final de los HIC, la recopilación de los pies de encinas ya inventariados en el EslA con la determinación de aquellos que serán integrados en el proyecto para su conservación en base a sus características y naturaleza.

El PLAN DE ACTUACIONES DE CONSERVACION incluirá:

- (I) Programa de actuaciones de prevención y corrección: cronograma de obras, suelo, vegetación natural, red de drenaje, vallado recinto, terrenos cinegéticos y elementos para promover la biodiversidad)
- (II) Programa de medidas compensatorias.
- (III) Programa de vigilancia y seguimiento ambiental
- (IV) Memoria anual de actuaciones

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 24/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- (V) Propuesta de actuaciones para cada año venidero
- (VI) Propuesta de programa de desmantelamiento y restauración

El esquema de trabajo podría resumirse en el siguiente esquema:


1º FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS DE CAMPO:

- a. Recopilar el inventario de arbolado realizado en el EsIA
- b. **Finalización** en su caso del estudio de avifauna, quirópteros con el análisis de las áreas de campeo, caza, cría y potencialmente interesante para la conservación de especies protegidas.

2º INTEGRACIÓN DE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN RESULTANTES DE LOS TRABAJOS ANTERIORES, PARA SU CONSERVACIÓN Y NO AFECCIÓN POR EL PROYECTO.


3º CON LOS RESULTADOS OBTENIDOS, ESTABLECIMIENTO DEL PLAN DE ACTUACIÓN DE CONSERVACIÓN, PRESUPUESTADO Y DESCRITAS DE FORMA DETALLADA.

4º RECOPIACIÓN DE TODOS LOS PROCESOS ANTERIORES E INTEGRACIÓN EN EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y EL PROYECTO, EN FORMA DE ADENDA AL EsIA.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 25/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEXO I: INFORME TRIMESTRAL AVIFAUNA

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 26/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

PRIMER INFORME TRIMESTRAL DE CICLO DE AVIFAUNA

PROYECTO DE INSTALACIÓN PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA

“PLANTA FOTOVOLTAICA POZO ANCHO DE 50 MWn Y SU

INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN”

T.M ANTEQUERA (MÁLAGA)



CÓDIGO	REV	REALIZADO	FECHA	VERIF.	FECHA
21-170	1	SFERA PROYECTO AMBIENTAL S.L.	06/06/2022		



Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47



INDICE


1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	OBJETO	4
2	ÁMBITO DE ACTUACIÓN	4
3	METODOLOGÍA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.....	6
4	VISITAS DE SEGUIMIENTO DE AVIFAUNA.....	8
4.1	PUNTOS DE OBSERVACIÓN	8
4.2	TRANSECTOS (RECORRIDO).....	10
5	DESCRIPCIÓN DEL MEDIO BIÓTICO	12
5.1	VEGETACIÓN POTENCIAL	12
5.2	VEGETACIÓN ACTUAL Y USOS DEL SUELO.....	13
5.3	AVIFAUNA POTENCIAL EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO.....	17
5.4	ESPACIOS NATURALES DE IMPORTANCIA PARA LA AVIFAUNA	21
5.4.1	ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS.....	21
5.4.2	RED NATURA 2000	23
5.4.3	HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO.....	24
5.4.4	PLANES DE CONSERVACIÓN DE ESPACIOS DE INTERÉS AMBIENTAL, FLORA Y FAUNA DE ANDALUCIA.....	26
5.4.5	OTROS ESPACIOS DE INTERÉS AMBIENTAL	26
5.5	INVENTARIO DE LA AVIFAUNA AVISTADA PARA EL TRIMESTRE DE DICIEMBRE DE 2021 A FEBRERO DE 2022.	27
5.5.1	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LA AVIFAUNA	30
5.5.2	AVES ESTEPARIAS	31
6	REGISTRO DE PASOS DE AVES	33
6.1	DISTRIBUCIÓN DE INDIVIDUOS POR ESPECIE.....	36
6.2	FRECUENCIA DE AVISTAMIENTOS POR HORA.....	38
6.3	GREGARISMO DE LA AVIFAUNA AVISTADA.....	40
6.4	LOCALIZACIÓN DE PUNTOS IMPORTANTES PARA LA AVIFAUNA.....	42
6.5	USO DEL ESPACIO POR LA AVIFAUNA	42
6.5.1	AVES NO VELERAS	42

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 28/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



6.5.2	AVES VELERAS	42
6.6	TIPOS DE VUELO	43
6.7	SUSTRATO.....	43
7	CONCLUSIONES	44
8	BIBLIOGRAFÍA.....	45
	ANEXO I. FICHAS DE REGISTRO DE AVES.....	46

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 29/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1 INTRODUCCIÓN

El presente documento recoge el seguimiento específico del ciclo de avifauna en el ámbito de la instalación de la planta solar fotovoltaica (en adelante PSF) "**POZO ANCHO**" DE 50 MWn Y SU **LINEA DE EVACUACIÓN**", desarrollada por **BOGARIS PV51 S.L.U**, ubicada en el término municipal de Antequera, en la provincia de Málaga.

En el periodo trimestral comprendido de febrero a abril de 2022, con parte de la primavera, se realizaron un total de 10 visitas de seguimiento, distribuidas en 2 visitas en febrero y 4 visitas en marzo y abril respectivamente.

1.1 OBJETO


El objeto del presente estudio de avifauna, es el de constituir un registro de todas las especies presentes en el ámbito de estudio, realizando un informe trimestral del ámbito de la PSF así como de su línea de evacuación.

Respecto a las visitas de seguimiento realizadas con una frecuencia mínima quincenal, se realizan teniendo en cuenta las posibles alteraciones ecológicas de hábitats esteparias y posibles molestias a ejemplares reproductores, motivado por la construcción, explotación y el mantenimiento de la PSF así como de su línea de evacuación.

Para valorar estos efectos potenciales el presente informe presenta la caracterización de la avifauna en el ámbito del proyecto y de su entorno, a lo largo de un periodo de tres meses, inventariando la avifauna residente, migratoria y divagante, puntos y áreas relevantes para las aves (puntos de reproducción, territorios, dormideros, pasos migratorios, pasillos aéreos, etc.), así como la valoración del uso del ámbito por parte de las aves y su comportamiento de vuelo ante distintas situaciones meteorológicas.

2 ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Las Infraestructuras estudiadas se encuentran establecidas en el término municipal de Antequera (Provincia de Málaga).

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 30/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

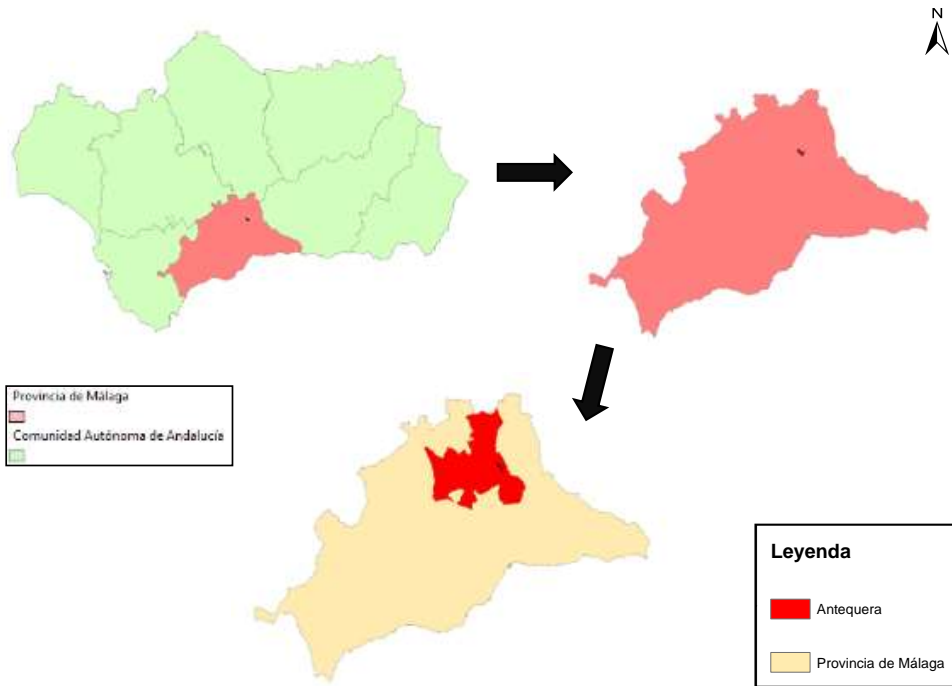


Ilustración 1. Localización de la instalación energética estudiada, en el Contexto autonómico, provincial y municipal.

Las parcelas donde se ubican la PSF "POZO ANCHO" con sus correspondientes líneas de interconexión, la SET "POZO ANCHO FV" 132/30 kV y Seccionadora son:

PARCELA	REF. CATASTRAL	POLÍGONO	PARCELA	TERMINO MUNICIPAL	SUPERFICIE PARCELA (ha)
PARCELA 1	29015A11500010000TD	115	10	ANTEQUERA (MÁLAGA)	67,66
PARCELA 2	29015A118000080000TZ	118	8	ANTEQUERA (MÁLAGA)	29,49
PARCELA 3	29015A115000210000TH	115	21	ANTEQUERA (MÁLAGA)	110,80
PARCELA 4	29015A118000090000TU	118	9	ANTEQUERA (MÁLAGA)	0,39
PARCELA 5	29015A118000100000TS	118	10	ANTEQUERA (MÁLAGA)	18,42
PARCELA 6	29015A118000110000TZ	118	11	ANTEQUERA (MÁLAGA)	206,65
PARCELA 7	29015A118000120000TU	118	12	ANTEQUERA (MÁLAGA)	15,55

Tabla 1. Parcelas catastrales en las que se ubica la instalación fotovoltaica, y la subestación elevadora y de seccionamiento.



La línea aérea de evacuación de alta tensión 132 kV discurrirá por las siguientes parcelas:

PROVINCIA	MUNICIPIO	REFERENCIA CATASTRAL
MÁLAGA	ANTEQUERA	29015A118000110000TZ
MÁLAGA	ANTEQUERA	29015A118090070000TA
MÁLAGA	ANTEQUERA	29015A119000060000TK

Siendo las coordenadas de sus tres apoyos:

IDENTIFICACIÓN	COORDENADA X	COORDENADA Y	TIPO TORRE	CADENA AISLADOR
APOYO 1	370699	4099695	FIN LINEA	AMARRE
APOYO 2	370823	4099690	ALINEACIÓN	AMARRE
APOYO EDE	371030	4099683	EDE	AMARRE

3 METODOLOGÍA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

La metodología desarrollada para el estudio de la avifauna en el ámbito de la PSF "POZO ANCHO" consta de los siguientes puntos:

- ✚ Avistamiento de aves y registros de pasos desde puntos de observación con visibilidad óptima.
- ✚ La realización de transectos, de ida y vuelta, en banda de 50 metros.
- ✚ Censo de avifauna en fichas (ver anexo *Fichas de registro de avifauna*) que recogen los datos siguientes:
 - Especie (nombre científico y nombre común).
 - Nº de individuos registrados.
 - Caracterización del vuelo.
 - Sustrato sobre el que se realizó el avistamiento.
 - Temporalidad.
 - Determinación de puntos de nidificación, territorios de caza o de campeo, dormideros, etc. de las especies avistadas.
 - Estado del tiempo, especificando estado del cielo, dirección del viento y velocidad del mismo. Para la fuerza del viento se utiliza la siguiente escala:

Escala	Número de Beaufort	Velocidad viento (km/h)	Categoría
0	0	0-1	Calma
1	1-2	2-11	Flojo
2	3-4	12-28	Moderado
3	5-6	29-49	Fuerte
4	7-12	>50	Muy fuerte

Tabla 2. Categorías de intensidad de viento de la Escala de Beaufort.




Para los datos de dirección del viento se establecen las siguientes orientaciones: N, NE, E, SE, S, SW, W y NW.

Para los datos del estado del cielo se establecen los siguientes criterios:

- 0%, no se divisa ninguna nube en el cielo.
- 25%, las nubes cubren un máximo de 2/8 partes del cielo.
- 50%, las nubes cubren de 2/8 a 6/8 partes del cielo.
- 75%, las nubes cubren más de 6/8 partes del cielo.
- 100%, las nubes cubren el cielo totalmente.
- Lluvia, cuando se produce precipitación.

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 33/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

4 VISITAS DE SEGUIMIENTO DE AVIFAUNA

A continuación, se muestra una tabla resumen con los días de seguimiento de la avifauna y las horas destinadas a observación y realización de transectos durante los meses de febrero a abril de 2022, haciendo un total de 80 horas.

MES	DÍA DEL SEGUIMIENTO	HORARIO DE OBSERVACIÓN DIRECTA	Horas de muestreo	HORARIO DE TRANSECTO	Horas de muestreo
Febrero	23/02/22	8:00-15:00	7	15:00-16:00	1
	25/02/22	9:00-16:00	7	8:00-9:00	1
Marzo	04/03/22	8:00-15:00	7	15:00-16:00	1
	18/03/22	7:00-14:00	7	14:00-15:00	1
	24/03/22	7:00-14:00	7	14:00-15:00	1
	25/03/22	9:00-16:00	7	8:00-9:00	1
Abril	06/04/22	7:00-14:00	7	14:00-15:00	1
	18/04/22	9:00-16:00	7	8:00-9:00	1
	21/04/22	9:00-16:00	7	8:00-9:00	1
	25/04/22	7:00-14:00	7	14:00-15:00	1
6 VISITAS		Total, horas	70	Total, horas	10

Tabla 3. Horario de visitas de seguimiento en el periodo de estudio.

4.1 PUNTOS DE OBSERVACIÓN

Esta técnica de censo permite conocer de forma aproximada el número de individuos y especies por unidad de superficie (ver Bibby *et al.*, 2000; Shuterland *et al.* 2004) en la zona de estudio.

Se han establecido 7 puntos de observación considerando la orografía y estructura del terreno, buscando acaparar la mayor área posible de la superficie de estudio desde un mismo punto de observación, proporcionando mejor campo visual. Además, cada uno de los puntos de observación se corresponde con los principales biotopos presentes en el ámbito de estudio.

Siguiendo las recomendaciones del Programa de Seguimiento de Aves SACRE de SeoBirdLife, durante periodos de 30 minutos, en horarios de mañana, se realizaron los censos donde se anotaron todas las especies e individuos que se observaron y escucharon dentro y fuera de un área circular de unos 50 metros.

Las coordenadas de los puntos de observación, con una distancia mínima entre sí de 300 metros, son:



PUNTOS DE OBSERVACIÓN PFV "POZO ANCHO"		
Puntos de Observación	Coordenada X (UTM ETRS 89)	Coordenada Y (UTM ETRS 89)
Punto 1	368080,7751	4100735,59
Punto 2	368566,3137	4100405,15
Punto 3	369332,6074	4099302,96
Punto 4	369698,3843	4099444,64
Punto 5	370097,5973	4098809,3
Punto 6	370451,1682	4097971,55
Punto 7	369189,928	4099920,66

Tabla 4. Puntos de censo de avifauna en el área de estudio.

La ubicación de estos puntos de observación en la zona de estudio de la futura planta fotovoltaica se observa en la siguiente figura:

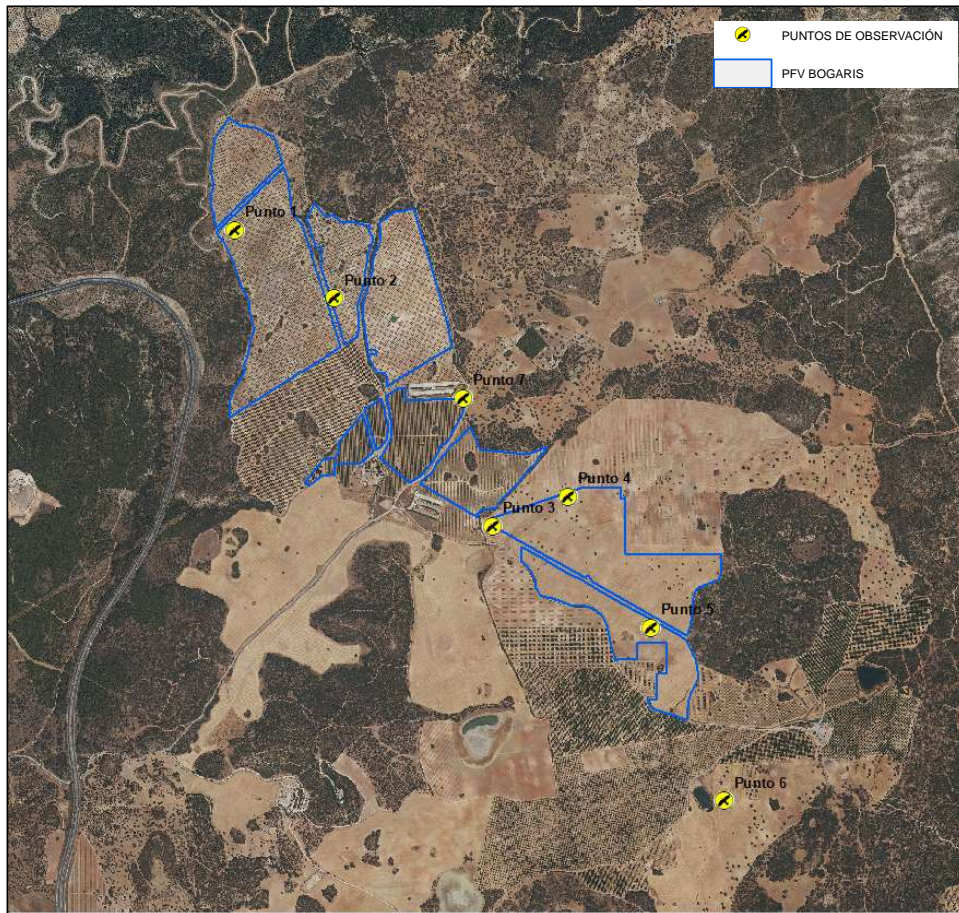


Ilustración 2. Puntos de censo de avifauna en el área de estudio.

4.2 TRANSECTOS (RECORRIDO)

Esta técnica de censo permite conocer la densidad de individuos de casi todas las especies presentes en el entorno (ver Bibby et al., 2000; Shuterland et al. 2004).

Se han seguido las instrucciones del protocolo establecido para el "CENSO NACIONAL DE GANGA ORTEGA Y GANGA IBÉRICA" de Seo BirdLife (Mougeot, Tarjuelo, Benítez y Jimenez, 2019) que consiste en caminar a lo largo de una línea o ruta e ir anotando el números de las especies vistas u oídas en el transecto, en una banda de 50 metros a cada lado del observador.

Cada uno de los días de seguimiento se realizaron tres transectos lineales entre 500 y 2000 m, variando el recorrido en cada ocasión, con el objetivo de abarcar la mayor superficie posible del área de estudio como se indica en la imagen inferior.

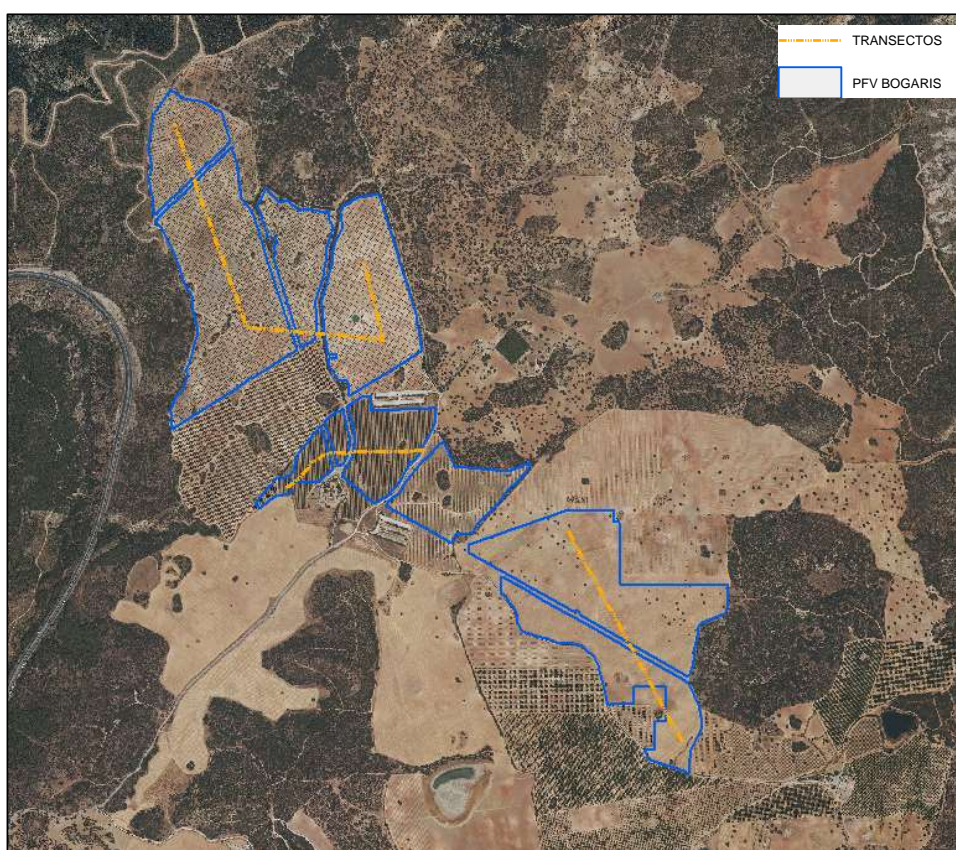




Ilustración 3. Transecto de avifauna en el área de estudio de la planta fotovoltaica.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 36/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

TRANSECTOS PFV "POZO ANCHO"				
Puntos de Observación	Coordenada X Inicio (UTM ETRS 89)	Coordenada X fin (UTM ETRS 89)	Coordenada Y Inicio (UTM ETRS 89)	Coordenada Y fin (UTM ETRS 89)
Transecto 1	368548,105	369141,037	4099580,87	4099742
Transecto 2	368071,334	368876,992	4101140,97	4100545,66
Transecto 3	369754,087	370238,276	4099398,69	4098497,78

Tabla 5. Transectos de avifauna en el área de estudio.

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 37/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

5 DESCRIPCIÓN DEL MEDIO BIÓTICO

A continuación, se describe el medio biótico del entorno de la PSF proyectada, detallando la vegetación actual, espacios de interés para las aves, la avifauna potencial y la avifauna avistada en el periodo de estudio.

5.1 VEGETACIÓN POTENCIAL

La vegetación potencial o clímax, se define como aquella vegetación primitiva, no alterada por el hombre que constituye la etapa final o asociación estable de una vegetación climatófila, dentro del ámbito de estudio que nos atañe.

Según el mapa de series de vegetación elaborado a partir del Atlas de Andalucía (tomo II) de la Consejería de Obras Públicas y Transportes y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, en la zona de estudio se identifica una serie de vegetación potencial:

Serie 24.ea. Región II. Azonal z. Piso H → Serie mesomediterránea bética, marianense y araceno-pacense basofila de *Quercus rotundifolia* o encina (*Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum*). Vegetación potencial, encinares. Faciación termófila bética con *Pistacia lentiscus*.


Esta serie se desarrolla sobre todo en suelos ricos en margas, donde aparecería un horizonte inferior del tipo termomesomediterráneo, con ombrotipo fundamentalmente seco y puntualmente subhúmedo.

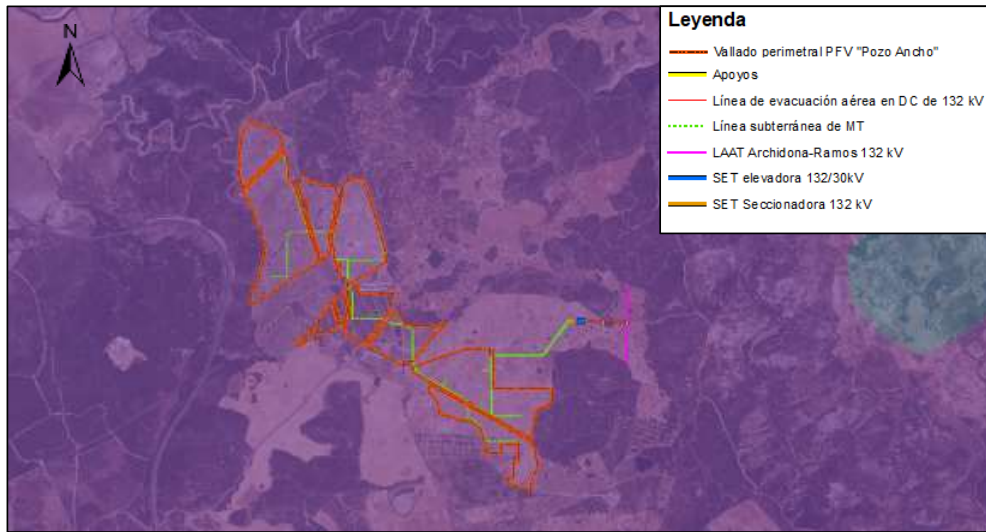
Hoy día sólo se puede observar en sus etapas más degradadas en aquellas zonas de difícil acceso para el ganado y el agricultor (zonas de baja rentabilidad agronómica), en las que todavía permanece la vegetación natural. Actualmente sólo hay algunos restos muy degradados de matorral heliófilo en los lugares más resguardados. Aparecen sobre todo las especies asociadas al encinar como: *Daphne gnidium*, *Lonicera implexa*, *Ruscus aculeatus*, *Clematis flammula*, *Asparagus acutifolius*, etc.

Esta serie estaría caracterizada por el encinar típico mesomediterráneo y calizo, acompañado por especies con apetencias termófilas como: *Pistacea lentiscus*, *Asparagus albus*, *Smilax aspera*, *Olea europea* var. *sylvestris*, etc... La siguiente etapa de sustitución es un coscojar o lentiscal, con distinta composición en las diferentes unidades fitogeográficas que abarca esta faciación.

Los romerales-tomillares estarían muy diversificados, existiendo una gran variedad fitogeográfica. Otras formaciones de escasa incidencia en estos ambientes termófilos aparecerían representadas por comunidades de gramíneas vivaces del género *Hyparrhenia*. En suelos profundos, con disponibilidad de agua y aporte de sustancias nitrogenadas (generalmente bordes de caminos) se instalarían comunidades de *Hyparrhenia hirta*, rica en terófitos nitrófilos.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 38/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	






Leyenda	Serie	Descripción
	24ea	<i>Serie mesomediterránea bética, marianense y araceno-pacense basofila de Quercus rotundifolia o encina (Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum).</i>

Ilustración 4. Series de Vegetación potencial. Fuente: REDIAM.

5.2 VEGETACIÓN ACTUAL Y USOS DEL SUELO

La vegetación actual existente dentro de los límites del proyecto se corresponde con una zona destinada a uso agrícola de cultivos leñosos. Esto ha provocado que la vegetación natural sea muy escasa en prácticamente toda la superficie de ocupación del proyecto. No obstante, entre los cultivos figuran pies de arbolado dispersos así como islas de vegetación de relativamente pocas dimensiones, formadas mayormente por matorral y en ocasiones arboles dispersos.

Cultivos herbáceos y leñosos

Es la unidad de vegetación predominante dentro del espacio ocupado por la implantación. Comprende suelos dedicadas al cultivo de olivar y al cultivo de herbáceas en secano.




Ilustración 5. Cultivos leñosos en las parcelas objeto de estudio.



Ilustración 6. Cultivos leñosos con encinas dispersas en las parcelas objeto de estudio.

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

	FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387	08/06/2022 19:57	PÁGINA 40/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Islas de vegetación natural

Esta vegetación comprende islotes de matorral y pies de arbolado disperso que se encuentran rodeados de cultivos. Están especialmente presentes en la parcela situada más al norte (Polígono 115, Parcela 10). Generalmente el matorral se compone de especies como el matagallo (*Phlomis purpurea*), y esparragueras (*Asparagus spp.*), mientras que el arbolado se compone principalmente de quercíneas, especialmente encinas (*Quercus rotundifolia*), y eucaliptos (*Eucalyptus spp.*).



Ilustración 7. Isla de vegetación entre cultivo de olivar en seco, formada por un estrato arbustivo y arbolado aclarado de encinas.

Arbolado disperso

Entre los olivos del campo de cultivo se encuentran diversos pies de arbolado, fundamentalmente encinas de mediano porte si bien algunas pueden llegar a alcanzar los 12 m de altura. Estos árboles están especialmente presentes en la Parcela 11 del Polígono 118.


FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 41/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Ilustración 8. Encinas aisladas en cultivo herbáceo de secano.


USOS DEL SUELO EN LA UBICACIÓN DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA

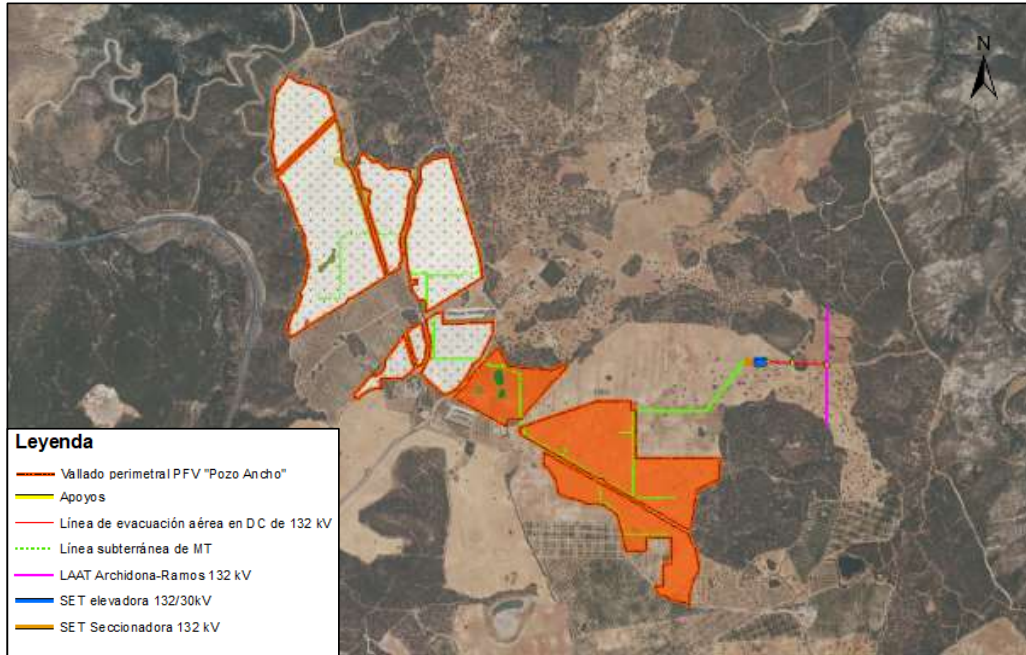
Se ha consultado la información vectorial almacenada en el Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de Andalucía (SIOSE 2018) siendo el uso del suelo:

Toda la superficie ocupada por la planta fotovoltaica se encuentra en suelo destinado al cultivo de olivar en secano y el cultivo herbáceo.

Las parcelas de la zona norte que constituyen el olivar presentan a su vez pequeñas formaciones arboladas y de pastizal que constituyen islotes de vegetación natural. Estos están formados por matorral arbolado de encinas.

El cableado que conecta las parcelas destinadas a la planta fotovoltaica entre sí, discurre paralelamente a viales así como por cultivos herbáceos. Por otra parte, la línea eléctrica aérea de interconexión discurre tanto por cultivos herbáceos como por matorral denso con coscoja.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 42/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Usos del suelo	Superficie (m ²)
PASTIZAL	6.121,14
MATORRAL	10.123,99
CULTIVO LEÑOSO (OLIVAR)	987.222,33
CULTIVO HERBÁCEO	615.724,78
FORMACION ARBOLADA	6.273,37
VIALES	357,54

Ilustración 9. Usos del suelo del ámbito de estudio de la PFV. Fuente: SIOSE 2018

Por otra parte, la línea subterránea de media tensión discurre igualmente por cultivo herbáceo arbolado por cultivos de olivar intensivo.

5.3 AVIFAUNA POTENCIAL EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO

El objetivo de este estudio es el inventariado de las comunidades de avifauna vertebrada de la zona.

Para la descripción de la composición de los distintos grupos de vertebrados se recurre a la bibliografía existente, así como al conocimiento del hábitat que conforma la zona de estudio, no siempre compatible con todas las especies pertenecientes al avifauna potencial.

Para el inventariado de las especies que se encuentran dentro del ámbito de estudio, se ha consultado el **Inventario Español de Especies Terrestres del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico**, de manera que se puede estimar la fauna que convive dentro

de la cuadrícula de 10x10 km en la que se encuentra ubicada la zona de estudio.

Los resultados se exponen en una tabla en la que se especifica el grado de protección de cada especie en función de la legislación nacional y autonómica. Para ello se han consultado las siguientes fuentes:

- Listado de Especies en Régimen de Protección Especial (LESPRE) y Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA).
- Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Andalucía (CREAA) (LEY 8/2003 de la Flora y Fauna Silvestre de Andalucía y su posterior modificación DECRETO 23/2012, de 14 de febrero).
- Libro Rojo de las aves de España.

CÓDIGOS DE LAS TABLAS DE FAUNA

Categoría de amenaza en el ámbito nacional según los Libros Rojos (LR) y Atlas de vertebrados terrestres de España, según criterios de UICN (UICN, 2001):

CR: Peligro Crítico

EN: En Peligro

VU: Vulnerable

NT: Casi Amenazado

DD: Datos Insuficientes

LC: Preocupación Menor

NA: No amenazado

NE: No Evaluado

NC: No catalogada

Listado de Especies en Régimen de Protección Especial (LESRPE) y Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) (La Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad; Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero y posteriores modificaciones):

EN: En Peligro de extinción

VU: Vulnerable

ESPE: Especie en Régimen de Protección Especial

I: Incluido

Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Andalucía (LEY 8/2003 de la Flora y Fauna Silvestre de Andalucía y su posterior modificación DECRETO 23/2012, de 14 de febrero):


EN: En Peligro

VU: Vulnerable

ESPE: Especie en Régimen de Protección Especial

SC: Sin Catalogar.

C: Catalogada.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 44/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

INVENTARIO DE AVIFAUNA POTENCIAL

En este inventario se incluye la avifauna potencial de la zona de estudio. En total, dentro de la celda de la malla correspondiente al ámbito de estudio se han inventariado un total de 97 especies de aves:

Nombre científico	Nombre común	LESPRE y CNEA	Libro Rojo	CREAA Ley 8/2003
<i>Accipiter nisus</i>	Gavilán común	I	-	SC
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Carricero común	I	-	C
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mito	I	NE	C
<i>Alcedo atthis</i>	Martín pescador	I	NT	C
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	-	NE	Objeto de caza
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade real	-	-	Objeto de caza
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	I	NE	SC
<i>Apus melba</i>	Vencejo real	-	-	C
<i>Apus pallidus</i>	Vencejo pálido	I	NE	SC
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	I	NT	C
<i>Asio otus</i>	Búho chico	-	NE	-
<i>Athene noctua</i>	Mochuelo	I	NE	SC
<i>Bubo bubo</i>	Búho real	I	NE	SC
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común	I	VU	SC
<i>Buteo buteo</i>	Ratonero común	I	NE	SC
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	I	-	C
<i>Caprimulgus ruficollis</i>	Chotacabras pardo	I	NE	SC
<i>Carduelis cannabina</i>	Pardillo común	-	NE	SC
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	-	NE	SC
<i>Carduelis chloris</i>	Verderón común	-	NE	SC
<i>Cecropis daurica</i>	Golondrina dáurica	-	NE	SC
<i>Cercotrichas galactotes</i>	Alzacola	I	EN	VU
<i>Certhia brachydactyla</i>	Agateador común	I	NE	C
<i>Cettia cetti</i>	Ruiseñor bastardo	I	NE	SC
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigüeña blanca	I	-	C
<i>Circaetus gallicus</i>	Águila culebrera	I	LC	SC
<i>Cisticola juncidis</i>	Buitrón	I	NE	SC
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	-	NE	Objeto de caza
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Pico gordo común	I	NE	C
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	-	NE	Objeto de caza
<i>Corvus corax</i>	Cuervo grande	-	NE	SC
<i>Corvus monedula</i>	Grajilla	-	NE	Objeto de caza
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	-	NE	Objeto de caza
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco	I	NE	SC
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo común	I		C
<i>Cyanopica cooki/cyanus</i>	Rabilargo ibérico	I	NE	C
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	I	NE	SC
<i>Dendrocopos major</i>	Pico Picapinos	I	NE	C



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)



Nombre científico	Nombre común	LESPRE y CNEA	Libro Rojo	CREAA Ley 8/2003
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	-	NE	SC
<i>Emberiza cirius</i>	Escribano montesino	I	NE	SC
<i>Erithacus rubecula</i>	Petirrojo	I	NE	SC
<i>Falco naumanni</i>	Cernícalo primilla	I	LR	SC
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	I	VU	SC
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernícalo vulgar	I	NE	SC
<i>Fringilla coelebs</i>	Pizón vulgar	-	NE	Objeto de caza
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada común	I	NE	SC
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	I	NE	SC
<i>Gyps fulvus</i>	Buitre leonado	I	NE	C
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águila calzada	I	NE	SC
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Águila perdicera	VU	VU	SC
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero común	I	NE	SC
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina	I	NE	SC
<i>Jynx torquilla</i>	Torcecuello	I	DD	SC
<i>Lanius excubitor</i>	Alcaudón norteño	-	NE	SC
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	I	NE	SC
<i>Loxia curvirostra</i>	Piquituerto común	I	NE	C
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	I	-	C
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Ruiseñor común	I	NE	SC
<i>Merops apiaster</i>	Abejarruco común	I	NE	SC
<i>Monticola saxatilis</i>	Roquero rojo	I	NE	C
<i>Monticola solitarius</i>	Roquero solitario	I	-	C
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	I	NE	C
<i>Motacilla cinerea</i>	Lavandera cascañera	I	NE	C
<i>Muscicapa striata</i>	Papamoscas gris	I	NE	SC
<i>Oenanthe hispánica</i>	Collalba rubia	I	NE	SC
<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra	I	NE	SC
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndula europea	I	-	C
<i>Parus ater</i>	Carbonero garrapinos	I	NE	SC
<i>Parus caeruleus</i>	Herrerillo común	-	NE	SC
<i>Parus cristatus</i>	Herrerillo capuchino	-	NE	SC
<i>Parus major</i>	Carbonero común	I	NE	SC
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	-	NE	SC
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	-	NE	SC
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	I	NE	SC
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisán común	-	-	-
<i>Passer hispaniolensis</i>	Gorrión moruno	-	NE	SC
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Avión roquero	I	NE	SC
<i>Phylloscopus bonelli</i>	<i>Mosquitero papialbo</i>	I	NE	C
<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	Chova piquirroja	I	NT	C
<i>Regulus ignicapilla</i>	Reyezuelo listado	-	NE	SC
<i>Saxicola torquatus</i>	Tarabilla común	I	NE	SC
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	-	NE	SC
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	-	NE	SC
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	-	NE	Objeto de caza



Nombre científico	Nombre común	LESPRE y CNEA	Libro Rojo	CREAA Ley 8/2003
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	-	NE	SC
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	I	NE	SC
<i>Sylvia cantillans</i>	Curruca carrasqueña	I	NE	C
<i>Sylvia conspicillata</i>	Curruca tomillera	I	DD	C
<i>Sylvia hortensis</i>	Curruca mirlona	I	LC	SC
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	I	NE	SC
Tetrax tetrax	Sisón común	VU	VU	VU
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Chochín	I	NE	SC
<i>Turdus merula</i>	Mirlo común	-	NE	SC
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	-	-	SC
<i>Tyto alba</i>	Lechuza común	I	NE	SC
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	I	NE	SC

Tabla 6. Inventario teórico de avifauna. Fuente: Malla 10x10 km Inventario Español de Especies Terrestres (Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico).

Según el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Andalucía (Ley 8/2003 de la Flora y Fauna Silvestre de Andalucía y su posterior modificación DECRETO 23/2012, de 14 de febrero) existen en el ámbito de estudio especies que son objeto de caza. Estas serían la perdiz roja, el ánade real, la paloma bravía, la paloma torcaz, la grajilla, la codorniz, el pinzón vulgar y la tórtola europea.

Asimismo, en el inventario figuran las siguientes especies amenazadas potenciales:

Nombre científico	Nombre común	LESPRE y CNEA	Libro Rojo	CREAA Ley 8/2003
<i>Burhinus oedicephalus</i>	Alcaraván común	I	VU	SC
<i>Cercotrichas galactotes</i>	Alzacola	I	EN	VU
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	I	VU	SC
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Águila perdicera	VU	VU	SC
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón común	VU	VU	VU

Tabla 7. Avifauna potencial en la zona de estudio que se encuentra bajo alguna categoría de amenaza.

5.4 ESPACIOS NATURALES DE IMPORTANCIA PARA LA AVIFAUNA

5.4.1 ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Este apartado se desarrolla teniendo en cuenta la siguiente la normativa:

- Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía.
- Directiva 79/406/CEE (Directiva Aves) de la Comunidad Europea.
- Directiva 92/43/CEE (Directiva Hábitats) de la Comunidad Europea.



Red de Espacios Naturales de Andalucía (RENPA)

La Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) está constituida por 310 espacios naturales protegidos que, en función de sus valores y objetivos de gestión, así como de la normativa de declaración que los ampara, se clasifican en las siguientes figuras de protección

Figuras de protección por la legislación nacional y autonómica:

- Parques Nacionales.
- Parques Naturales.
- Reservas Naturales.
- Parajes Naturales.
- Paisajes Protegidos.
- Monumentos Naturales.
- Reservas Naturales Concertadas
- Parques Periurbanos.

Figuras de protección de la Red Natura 2000:

- Zonas de Especial Protección para la Aves (ZEPA)
- Zonas Especiales de Conservación (ZEC)

Figuras de protección por instrumentos y acuerdos internacionales


- Patrimonio de la Humanidad
- Reservas de la Biosfera
- Geoparques Mundiales de la Unesco
- Humedales incluidos en el convenio Ramsar
- Zonas Especialmente Protegidas de Importancia para el Mediterráneo

ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS

Consultada la información cartográfica de los Espacios Naturales Protegidos de Andalucía con, establecida en la normativa estatal o autonómica se recoge en el presente informe: Parques Nacionales, Parques Naturales, Parajes Naturales, Parques Periurbanos, Monumentos Naturales, Reservas Naturales, Reservas Naturales Concertadas y Paisajes Protegidos.

Adicionalmente se recogen otras zonas asociadas bajo un régimen de protección: Zonas de Protección de las Reservas Naturales, de los Monumentos Naturales y del Parque Nacional de Doñana así como los territorios que se acogen a la figura de gestión Espacio Natural. Este conjunto de datos procede del catálogo de información espacial de la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM).

Se concluye que:

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 48/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- En la zona donde se establece la planta fotovoltaica no se encuentra ningún espacio natural protegido, el más cercano es el Parque Periurbano "Pinar del Hacho" situado a 7,5 km al oeste de la implantación.

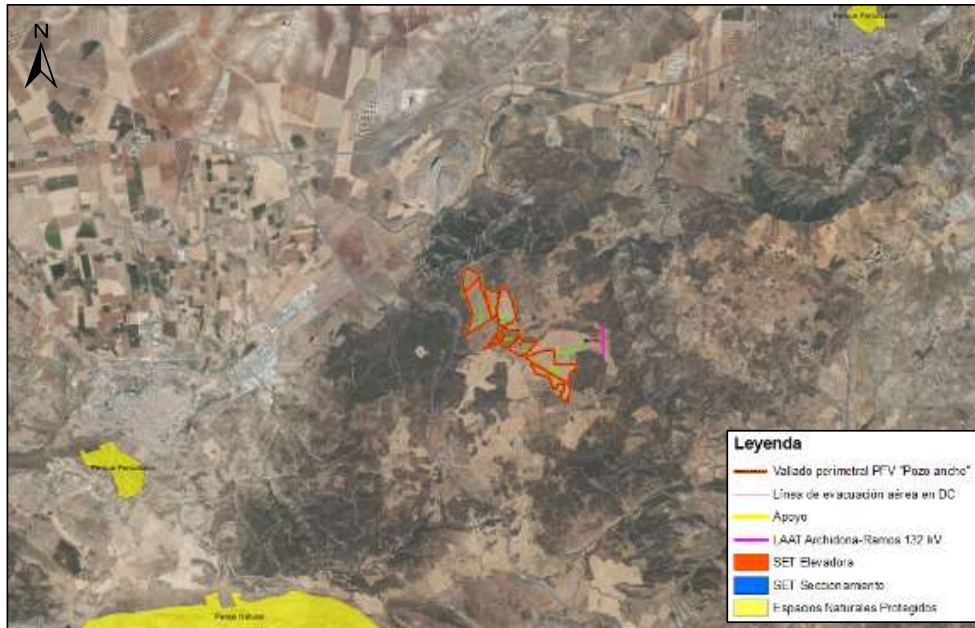


Ilustración 10. Espacios protegidos pertenecientes a la RENPA. Fuente: REDIAM

5.4.2 RED NATURA 2000

Natura 2000 es una red ecológica europea de áreas de conservación de la biodiversidad la cual consta de Zonas Especiales de Conservación (ZEC), establecidas de acuerdo con la Directiva Hábitat y de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), designadas en virtud de la Directiva Aves.

Su finalidad es asegurar la supervivencia a largo plazo de las especies y los tipos de hábitat en Europa, contribuyendo a detener la pérdida de biodiversidad, siendo el principal instrumento para la conservación de la naturaleza en la Unión Europea.

Consultada la información cartográfica que contiene la delimitación actual de la Red Ecológica Europea Red Natura 2000 en Andalucía, se incluye los 3 tipos de Espacios Protegidos Red Natura 2000: los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA). También en esta capa se incluyen, en los casos que corresponda, los espacios propuestos como Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), pues a partir de este momento, gozan de un régimen de protección preventiva, de acuerdo al artículo 43.2 de la Ley 42/2007. Este conjunto de datos procede del catálogo de información espacial de la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM).

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 49/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



Se concluye que:

- En la zona donde se pretende el establecimiento de la planta fotovoltaica y su infraestructura de evacuación NO se encuentra ningún espacio perteneciente a la Red Natura 2000.

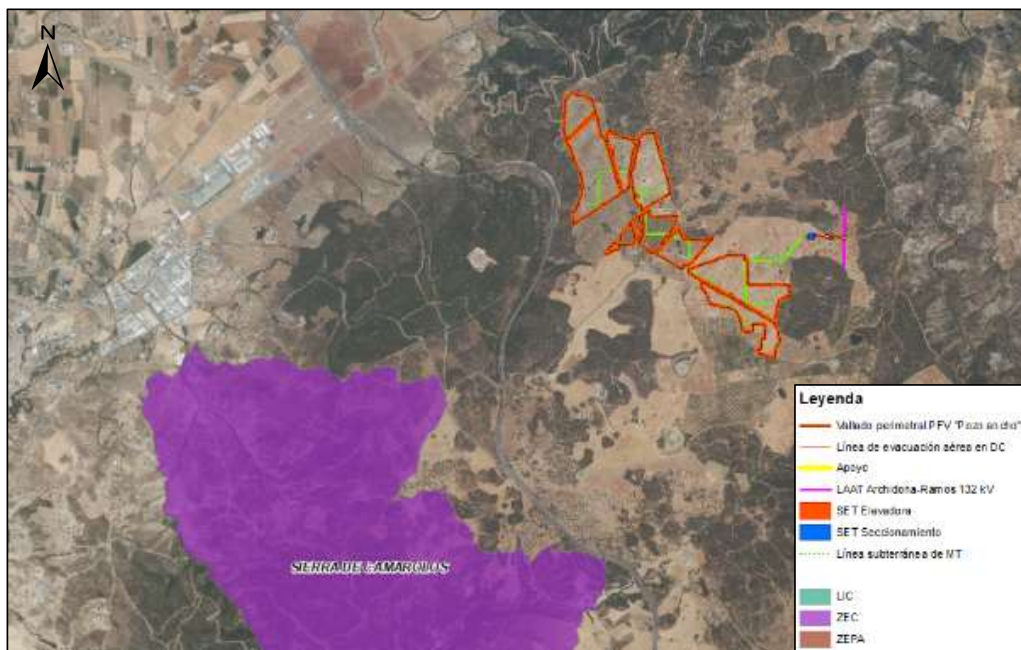


Ilustración 11. Red Natura en la zona de estudio. Fuente: REDIAM.

5.4.3 HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO

La Directiva Hábitats define como tipos de hábitat naturales de interés comunitario a aquellas áreas naturales y seminaturales, terrestres o acuáticas, que, en el territorio europeo de los Estados miembros de la UE, se encuentren en alguna de las siguientes situaciones:

- Amenazadas de desaparición en su área de distribución natural.
- Presenten un área de distribución natural reducida a causa de su regresión o debido a que es intrínsecamente restringida.
- Constituyan ejemplos representativos de una o de varias de las regiones biogeográficas de la Unión Europea.

De entre ellas, la Directiva considera tipos de hábitat naturales prioritarios a aquéllos que están amenazados de desaparición y cuya conservación supone una responsabilidad especial para la UE.

En total, el anexo I de la Directiva identifica 231 tipos de hábitat de interés comunitario recogidas en el Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 50/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	

Del conjunto de tipos de hábitat incluidos en el anexo I de la Directiva, 118, un 51% están reconocidos oficialmente como presentes en España, según las listas de referencia correspondientes a las regiones biogeográficas Alpina, Atlántica, Macaronésica y Mediterránea y a las regiones marinas Atlántica, Macaronesia y Mediterránea.

Analizados los Hábitats de Interés Comunitarios, en la zona destinada a la PSF se encuentran presentes los siguientes:

- HIC 6310 (Dehesas perennifolias de *Quercus* spp).
- HIC 6220_1* (Pastizales vivaces neutro-basófilos mediterráneos (*Lygeo-Stipetea*))
- HIC 6220_2* Majadales de *Poa bulbosa* (*Poetea bulbosae*)
- HIC 5330_5 Tomillares termófilos y xerófilos mediterráneos
- HIC 5330_7 Coscojares mesomediterráneos de *Quercus cocciferae* (*Rhamno-Quercion*)
- HIC 9340 (Bosques de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*).

No obstante, la única afección directa detectada se da sobre el HIC 6310 por la disposición de los módulos fotovoltaicos, si bien estos no afectan a las encinas que conforman dicho hábitat por lo que no hay riesgo alguno.

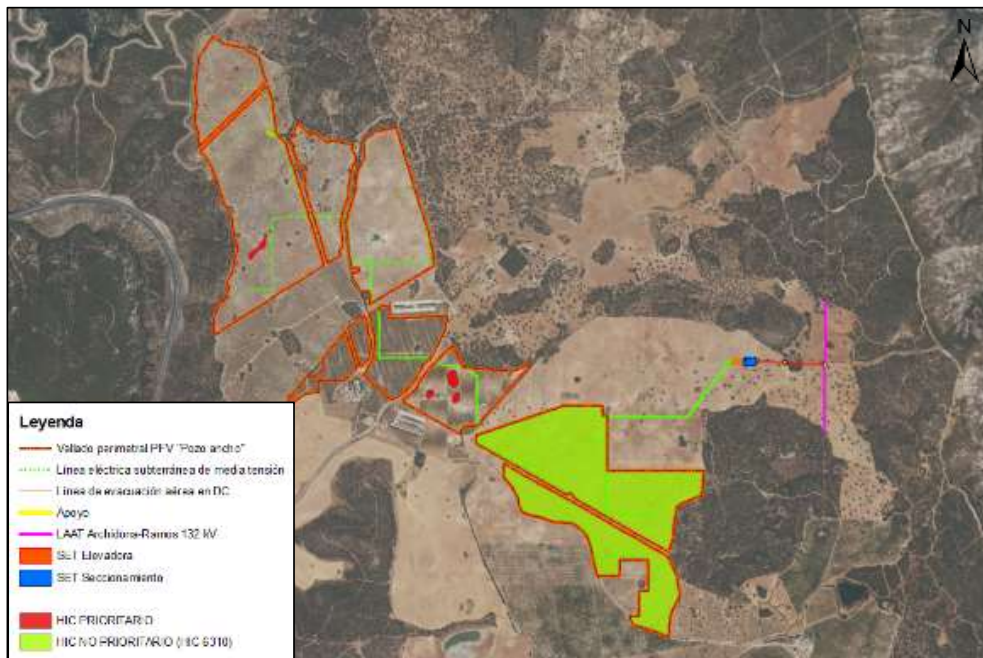


Ilustración 12. Hábitat de Interés comunitario en el interior de la planta fotovoltaica "Pozo Ancho"

Concretamente, la superficie de hábitat de interés comunitario que figura dentro del vallado perimetral de la planta fotovoltaica es de 50,47 ha. No obstante, la superficie de HIC afectada directamente por la disposición de los módulos fotovoltaicos se encuentra en las dos parcelas situadas al sur. Así, la superficie afectada comprende 49,3 ha del HIC 6310 "Dehesas

perennifolias de *Quercus* spp.". La superficie de HIC prioritario es de 1,17 ha, si bien no se ve afectada por la disposición de los paneles fotovoltaicos.

5.4.4 PLANES DE CONSERVACIÓN DE FAUNA DE ANDALUCIA

- Plan de Conservación de Aves de Humedales.
- Plan de Conservación de Aves Necrófagas.
- Plan de Conservación del Águila Imperial.
- Plan de Conservación de Aves Esteparias.

Una vez estudiada la preimplantación de la PSF POZO ANCHO, no afectaría directamente el ámbito de aplicación de ninguno de estos planes.

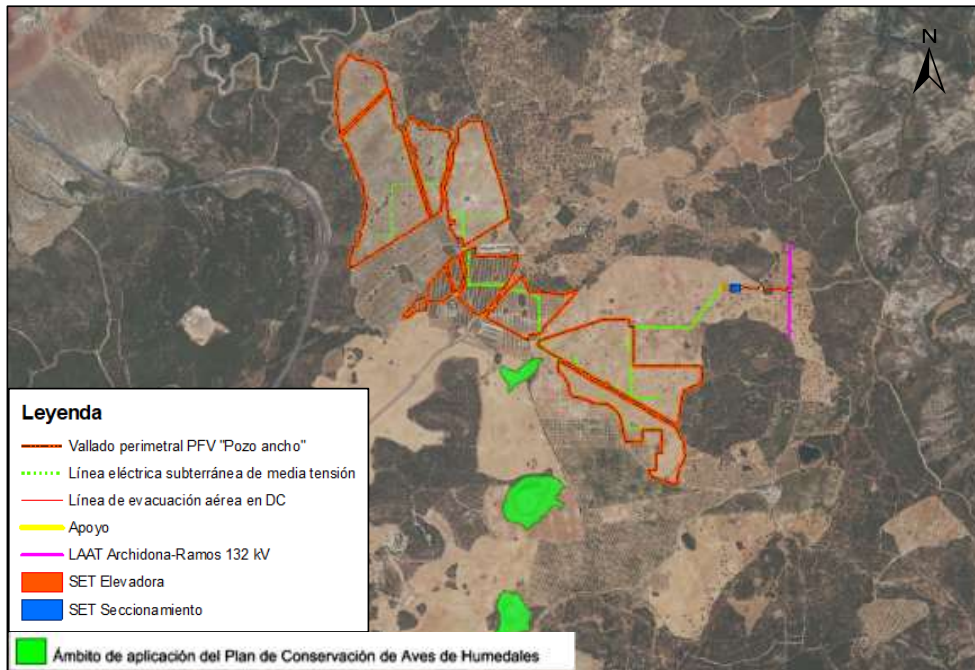



Ilustración 13. Ámbito del Plan de Conservación de Aves Necrófagas colindante con la zona de estudio. Fuente: REDIAM

5.4.5 OTROS ESPACIOS DE INTERÉS AMBIENTAL

También se han consultado los espacios correspondientes con las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA) y las Zonas Importantes para las Aves Esteparias (ZIAE).

Una vez consultada la información, la instalación se encuentra fuera del IBA "Sierras de Antequera - El Chorro".

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 52/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

En cuanto a las ZIAE, no se localizan en la zona de estudio ni en las proximidades.

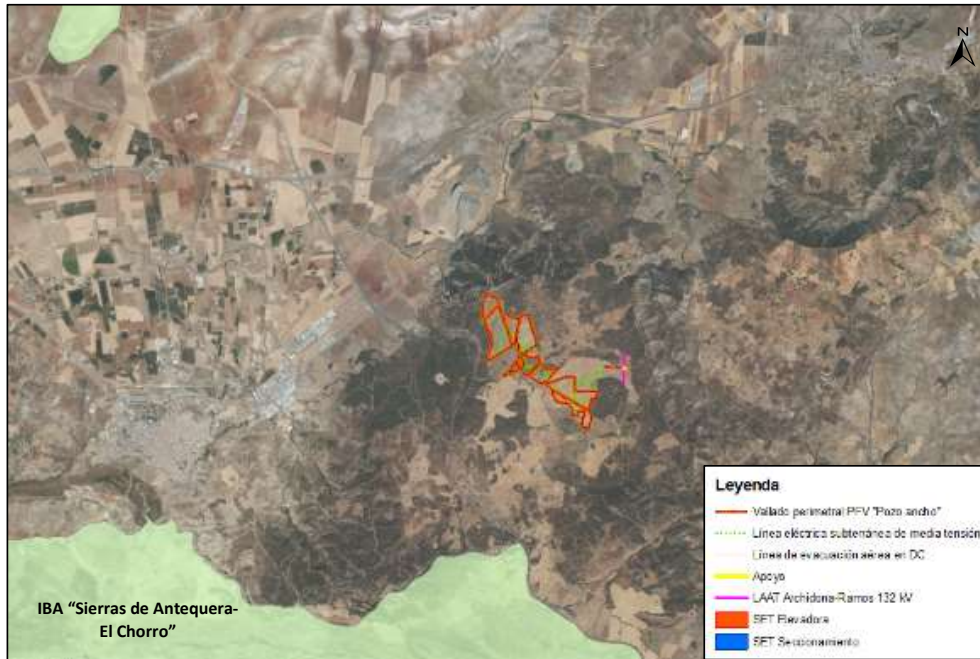


Ilustración 14. IBA's y ZIAE en la zona de estudio. Fuente: REDIAM.

5.5 INVENTARIO DE LA AVIFAUNA AVISTADA PARA EL TRIMESTRE DE FEBRERO A ABRIL DE 2022.

A continuación, se muestra el **listado de las especies avistadas** durante la ejecución del inventario, incluyendo el nombre común y científico de cada especie, así como su categoría de protección recogida en el Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, la Directiva 2009/147/ce del Parlamento Europeo y del CONSEJO de 30 de noviembre de 2009 relativa a la Conservación de las Aves Silvestres, el Libro Rojo de las Aves de España y la Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la Flora y la Fauna Silvestres de Andalucía. Igualmente se muestra una tabla resumen con el esfuerzo de muestreo y especies detectadas.

MESES DEL PRESENTE INFORME	FEBRERO A ABRIL DE 2022
Nº de días de visitas realizadas	10
Total horas	80
Total especies avistadas	55

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	LESPRE Y CNEA	LIBRO ROJO	CREAA Ley 8/2003	DIRECTIVA 2009/147/CE
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	LESRPE	NE	I	ANEXO I
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	LESRPE	LC	I	-
<i>Hieraetus pennatus</i>	Águila calzada	LESRPE	LC	I	ANEXO I
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	LESRPE	EN	I	-
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	-	VU	-	ANEXO II
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovia	LESRPE	LC	I	ANEXO I
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade Azulón	-	LC	-	ANEXO II
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo europeo	-	LC	-	ANEXO II
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	LESRPE	LC	I	-
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	LESRPE	LC	I	ANEXO I
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	LESRPE	NT	I	ANEXO I
<i>Parus major</i>	Carbonero común	LESRPE	LC	I	ANEXO I
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapino	LESRPE	LC	I	-
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	-	LC	SC	-
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernicalo común	LESRPE	EN	I	ANEXO I
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	LESRPE	NT	I	ANEXO I
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	-	EN	-	ANEXO II
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	LESRPE	LC	I	-
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	LESRPE	LC	I	ANEXO I
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	LESRPE	LC	I	-
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	SC	LC	SC	-
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirozada	LESRPE	LC	I	-
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	LESRPE	LC	I	-
<i>Emberiza cirrus</i>	Escribano soteño	LESRPE	NT	I	-
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	-	LC	SC	-
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	-	LC	-	-
<i>Hirundo rústica</i>	Golondrina común	LESRPE	VU	I	ANEXO I
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	LESRPE	LC	I	-
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	-	LC	-	-
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	LESRPE	LC	I	-
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	LESRPE	LC	I	ANEXO I



NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	LESPRE Y CNEA	LIBRO ROJO	CREAA Ley 8/2003	DIRECTIVA 2009/147/CE
<i>Spinus spinus</i>	Lugano	LESRPE	LC	-	-
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	-	LC	SC	-
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	LESRPE	DD	I	-
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	LESRPE	LC	I	-
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	LESRPE	LC	I	-
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	-	LC	SC	-
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	-	LC	SC	-
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	-	VU	SC	ANEXO II
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	-	LC	SC	-
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	LESRPE	LC	I	-
<i>Luscinia megarynchos</i>	Ruiseñor	LESRPE	LC	I	-
<i>Serinus serinus</i>	Serín verdicillo	-	LC	-	-
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	LESRPE	LC	SC	ANEXO I
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	LESRPE	LC	I	ANEXO I
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	-	LC	-	ANEXO II
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	LESRPE	LC	I	ANEXO I
<i>Pica pica</i>	Urraca	-	LC	-	ANEXO II
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	LESRPE	VU	I	-
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	-	LC	SC	-
<i>Chloris chloris</i>	Verderón	-	LC	-	-
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero común	LESRPE	LC	I	-
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	LESRPE	LC	I	-
<i>Turdus philomelos</i>	Zorzal común	-	LC	-	ANEXO II
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	-	LC	-	ANEXO II

Tabla 8. Avifauna avistada en el ámbito de estudio y categorías de protección.

CÓDIGOS DE LAS TABLAS DE FAUNA

Categoría de amenaza en el ámbito nacional según los Libros Rojos (LR) y Atlas de vertebrados terrestres de España, según criterios de UICN (UICN, 2021):

- **CR:** Peligro Crítico
- **EN:** En Peligro
- **VU:** Vulnerable
- **NT:** Casi Amenazado
- **DD:** Datos Insuficientes
- **LC:** Preocupación Menor
- **NA:** No amenazado



- **NE:** No Evaluado
- **NC:** No catalogada

Listado de Especies en Régimen de Protección Especial (LESPRE) y Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEA) (La Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad; Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero y posteriores modificaciones):

- **EN:** En Peligro de extinción
- **VU:** Vulnerable
- **ESPE:** Especie en Régimen de Protección Especial
- **I:** Incluido

Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Andalucía (CREAA) (LEY 8/2003 de la Flora y Fauna Silvestre de Andalucía y su posterior modificación DECRETO 23/2012, de 14 de febrero):

- **EN:** En Peligro
- **VU:** Vulnerable
- **ESPE:** Especie en Régimen de Protección Especial
- **SC:** Sin Catalogar.
- **C:** Catalogada.

Directiva Europea para la Conservación de las Aves Silvestres (Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres):

- **I:** Deben ser objeto de medidas de conservación del hábitat.
- **II:** Cazables.
- **III:** Comerciables.

5.5.1 ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DE LA AVIFAUNA

Teniendo en cuenta el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Andalucía (CREAA) (LEY 8/2003 de la Flora y Fauna Silvestre de Andalucía y su posterior modificación DECRETO 23/2012, de 14 de febrero, se ha elaborado el siguiente gráfico que permite tener una impresión del nivel de vulnerabilidad de la avifauna avistada en la zona de estudio:

CLASIFICACIÓN	N.º ESPECIES
N.º de especies catalogadas como vulnerables (VU) o en Peligro de extinción (EN)	0
N.º de especies casi amenazadas (LR2021)	1
N.º de especies incluidas en la Directiva Aves	9
N.º de Especies cazables (Anexo III del CREAA Ley 8/2003 Andalucía)	4
Especies incluidas en otras catalogaciones	20
TOTAL, ESPECIES	39



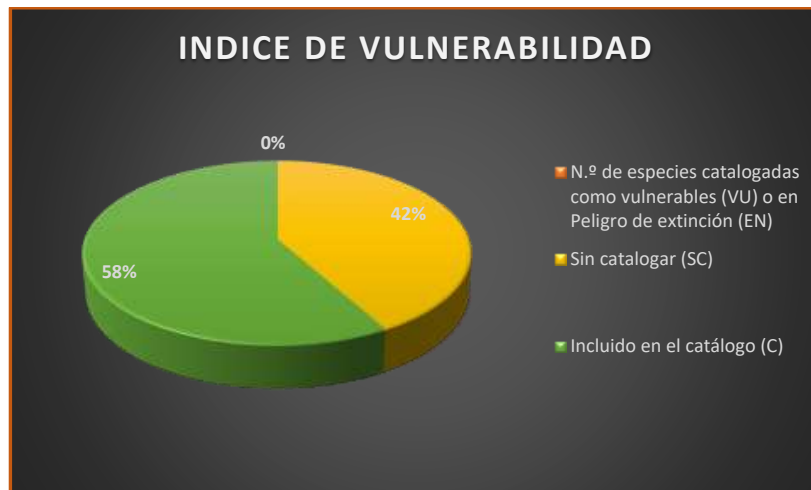


Ilustración 15 Tabla e ilustración representativa del número de especies pertenecientes a cada catalogación.

En el Emplazamiento no hay presencia de Especies Vulnerables o En Peligro de Extinción, teniendo en cuenta el Listado y catálogo de flora y fauna silvestre amenazada con presencia regular, en paso u ocasional en Andalucía.

Adicionalmente, teniendo en cuenta el libro rojo de las aves de España 2021, se encuentran catalogadas como:

- Vulnerable (VU): alondra común, golondrina común, perdiz roja y vencejo común.
- En peligro de extinción (EN): alcaudón común, cernícalo común y la codorniz.
- Casi amenazadas (NT): calandria común, cisticola buitrón y escribano soteño.

Especies objeto de medidas de conservación del hábitat

De la lista de especies avistadas, figuran en el **ANEXO I de la Directiva Europea para la Conservación de las Aves Silvestres**, y por tanto han de ser objeto de medidas especiales de conservación del hábitat las siguientes: abejaruco europeo, águila calzada, alondra totovía, busardo ratonero, calandria común, carbonero común, cernícalo común, cisticola buitrón, cogujada montesina, golondrina común, lavandera blanca, tarabilla europea, terrera común y totovía.

5.5.2 AVES ESTEPARIAS

Especies propias de medios abiertos, desarbolados, sobre relieves llanos o suavemente quebrados, típicamente estepas cerealistas. La mayoría comparten además una característica común: nidificar en el suelo o en pequeños arbustos, a muy escasa altura sobre éste, con algunas excepciones como el alcaudón común. Se consideran aves esteparias en Andalucía, en un sentido amplio, las que mantienen la totalidad o la mayoría de sus efectivos en hábitats


FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 57/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	



esteparios, así como aquellas otras que aun ocupando de forma significativa hábitats distintos en la región alcanzan sus mayores densidades en la estepa. De esta forma se han excluido especies nidificantes más eclécticas, que utilizan las estepas de forma similar a otros muchos medios en Andalucía. También quedan excluidas las rapaces que emplean los medios esteparios, pero nidifican generalmente fuera de éstos, en los hábitats serranos vecinos, caso de las águilas antes mencionadas o de otras como la calzada y la culebrera europea.

En el inventario se encuentran **diversas especies de aves esteparias, a continuación se relacionan algunas de ellas:** Cogujada común, escribano triguero, perdiz roja y la codorniz.

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 58/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6 REGISTRO DE PASOS DE AVES

En la siguiente tabla se resumen el número de registros y el de ejemplares avistados durante los tres meses de seguimiento de avifauna para cada especie. De estos registros se calcula la frecuencia de registros, como de ejemplares durante las 80 horas de seguimiento, sumando censos y transectos. También se calcula el número de aves avistadas por cada registro para observar el gregarismo de cada especie.

Totalidad de individuos y pasos registrados para cada especie

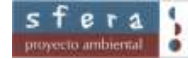
Durante el periodo trimestral de estudio se avistaron un total de **420 registros, 1274 ejemplares y 55 especies de aves diferentes.**

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	Nº IND	REGISTROS	EJEMPLARES /HORA	REGISTROS/ HORA	Nº EJEMPLARES/ REGISTRO	GRUPO
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	13	2	0,16	0,03	6,50	Otras aves
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	7	5	0,09	0,06	1,40	Otras aves
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águila calzada	1	1	0,01	0,01	1,00	Rapaz
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	2	2	0,03	0,03	1,00	Paseriforme
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	2	1	0,03	0,01	2,00	Paseriforme
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovia	8	3	0,10	0,04	2,67	Paseriforme
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade Azulón	16	7	0,20	0,09	2,29	Acuático
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo europeo	81	7	1,01	0,09	11,57	Paseriforme
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	12	2	0,15	0,03	6,00	Paseriforme
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	2	2	0,03	0,03	1,00	Rapaz
<i>Melanocorypha calandra</i>	Calandria común	4	1	0,05	0,01	4,00	Paseriforme
<i>Parus major</i>	Carbonero común	63	21	0,79	0,26	3,00	Paseriforme
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapino	2	1	0,03	0,01	2,00	Paseriforme
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernicalo común	6	6	0,08	0,08	1,00	Rapaz
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	4	2	0,05	0,03	2,00	Paseriforme
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	11	8	0,14	0,10	1,38	Otras aves
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	85	32	1,06	0,40	2,66	Paseriforme
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	2	1	0,03	0,01	2,00	Paseriforme
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	6	6	0,08	0,08	1,00	Otras aves
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	22	12	0,28	0,15	1,83	Paseriforme



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA

PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)



NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	Nº IND	REGISTROS	EJEMPLARES /HORA	REGISTROS/ HORA	Nº EJEMPLARES/ REGISTRO	GRUPO
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	5	4	0,06	0,05	1,25	Paserif orme
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	25	9	0,31	0,11	2,78	Paserif orme
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	3	2	0,04	0,03	1,50	Paserif orme
<i>Emberiza cirulus</i>	Escribano soteño	2	1	0,03	0,01	2,00	Paserif orme
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	85	38	1,06	0,48	2,24	Paserif orme
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	63	7	0,79	0,09	9,00	Paserif orme
<i>Hirundo rústica</i>	Golondrina común	28	6	0,35	0,08	4,67	Paserif orme
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	1	1	0,01	0,01	1,00	Paserif orme
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	15	2	0,19	0,03	7,50	Paserif orme
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	29	15	0,36	0,19	1,93	Paserif orme
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	140	22	1,75	0,28	6,36	Paserif orme
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	11	3	0,14	0,04	3,67	Paserif orme
<i>Spinus spinus</i>	Lugano	11	4	0,14	0,05	2,75	Paserif orme
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	41	25	0,51	0,31	1,64	Paserif orme
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	1	1	0,01	0,01	1,00	Paserif orme
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	6	5	0,08	0,06	1,20	Paserif orme
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropendola europea	4	2	0,05	0,03	2,00	Paserif orme
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	24	6	0,30	0,08	4,00	Otras aves
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	69	21	0,86	0,26	3,29	Otras aves
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	23	14	0,29	0,18	1,64	Otras aves
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	41	32	0,51	0,40	1,28	Paserif orme
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	94	9	1,18	0,11	10,44	Paserif orme
<i>Luscinia megarynchos</i>	Ruiseñor	6	4	0,08	0,05	1,50	Paserif orme
<i>Serinus serinus</i>	Serin verdecillo	3	1	0,04	0,01	3,00	Paserif orme
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	3	1	0,04	0,01	3,00	Paserif orme
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	2	1	0,03	0,01	2,00	Paserif orme
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	21	8	0,26	0,10	2,63	Otras aves



NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	Nº IND	REGISTROS	EJEMPLARES /HORA	REGISTROS/ HORA	Nº EJEMPLARES/ REGISTRO	GRUPO
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	15	11	0,19	0,14	1,36	Paseriforme
<i>Pica pica</i>	Urraca	10	5	0,13	0,06	2,00	Paseriforme
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	5	1	0,06	0,01	5,00	Otras aves
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	34	9	0,43	0,11	3,78	Paseriforme
<i>Chloris chloris</i>	Verderón	7	2	0,09	0,03	3,50	Paseriforme
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcero común	2	1	0,03	0,01	2,00	Paseriforme
<i>Turdus viscovorus</i>	Zorzal charlo	14	4	0,18	0,05	3,50	Paseriforme
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	82	21	1,03	0,26	3,90	Paseriforme

Tabla 9. Especies de aves avistadas durante el periodo trimestral de seguimiento, ordenadas por orden alfabético según nombre común, con datos numéricos de frecuencia de individuos por registro, frecuencia de avistamiento de individuos y frecuencia de registros.

Teniendo en cuenta los grupos de aves presentes en la zona de estudio, se presenta el siguiente gráfico:



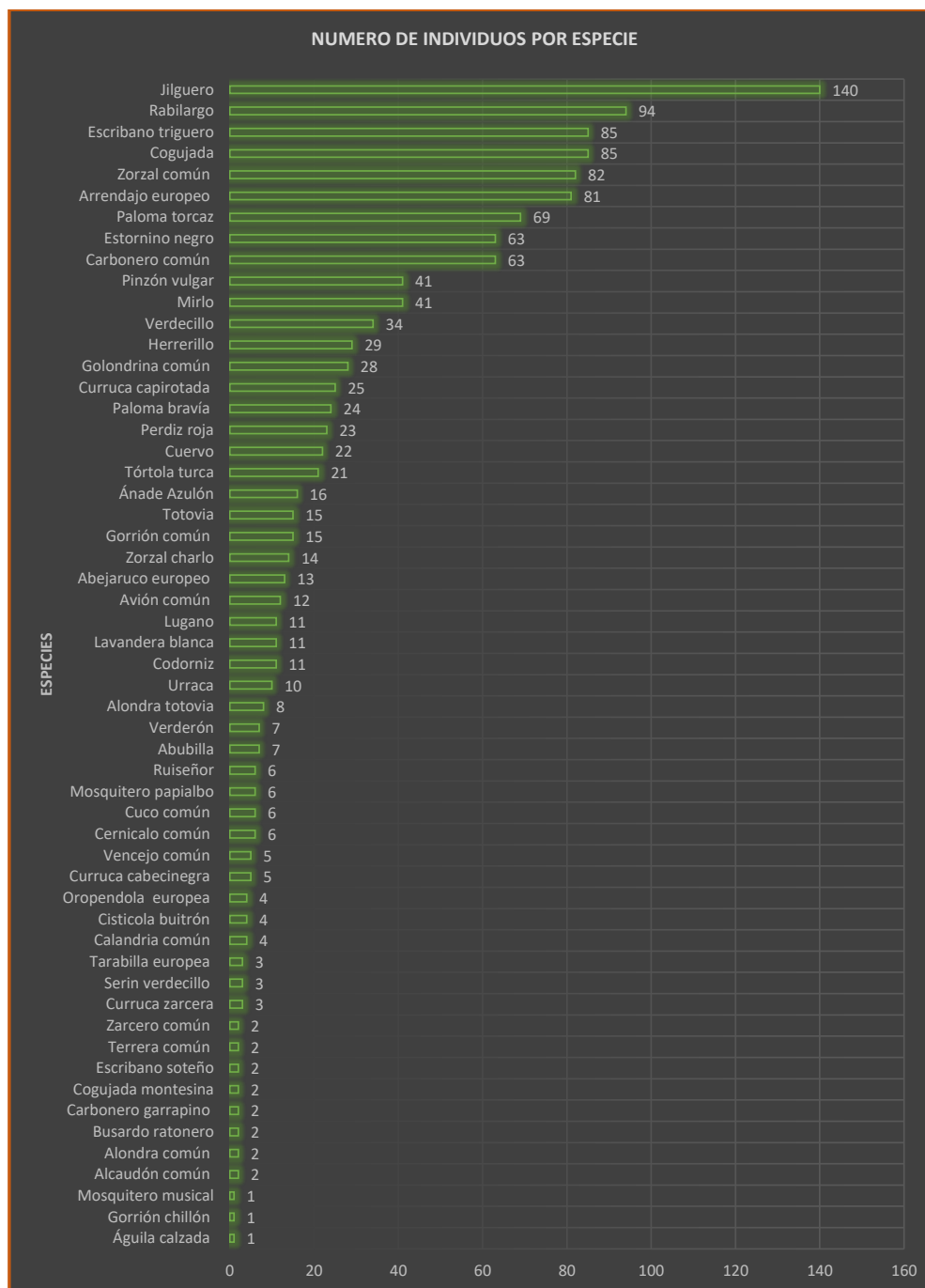
Gráfica 1. Grupos de aves presentes en la zona de estudio

En la zona de estudio hay un predominio mayoritario de los paseriformes debido a la abundancia de especies existentes y a la heterogeneidad de biotopos en el ámbito de estudio que favorece el esparcimiento de los distintos tipos poblacionales.

Los grupos minoritarios son el de rapaces, en el que se encuentran 3 especies y el de acuáticas con 1 especie.




6.1 DISTRIBUCIÓN DE INDIVIDUOS POR ESPECIE



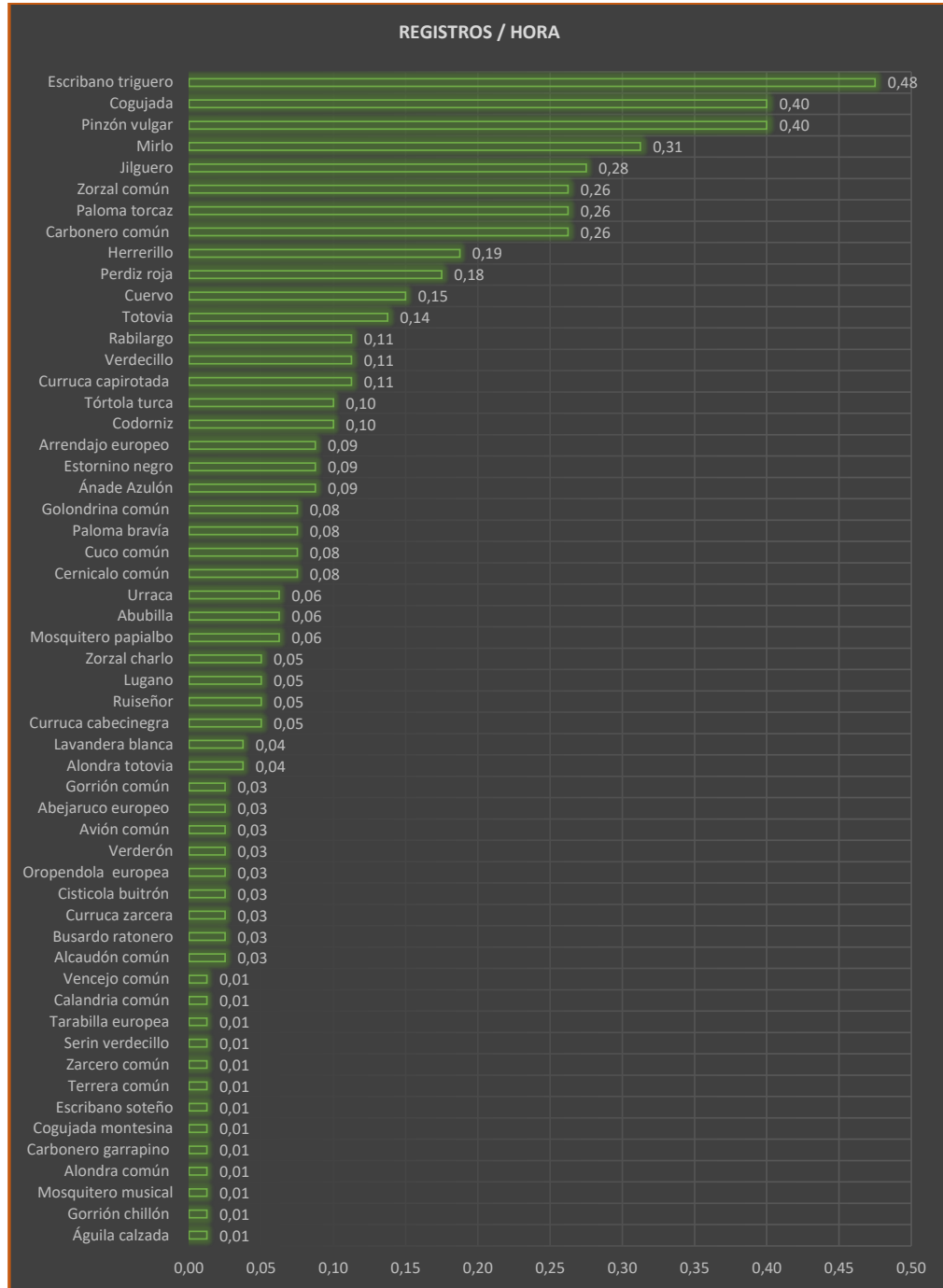
Gráfica 2. Abundancia de ejemplares por especie presentes en la zona de estudio.

Las especies más representativas en cuanto al número de individuos es el jilguero europeo con 140 ejemplares, el rabilargo con 94 ejemplares, el escribano triguero y la cogujada con 85 ejemplares cada uno respectivamente.

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 63/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


6.2 FRECUENCIA DE AVISTAMIENTOS POR HORA



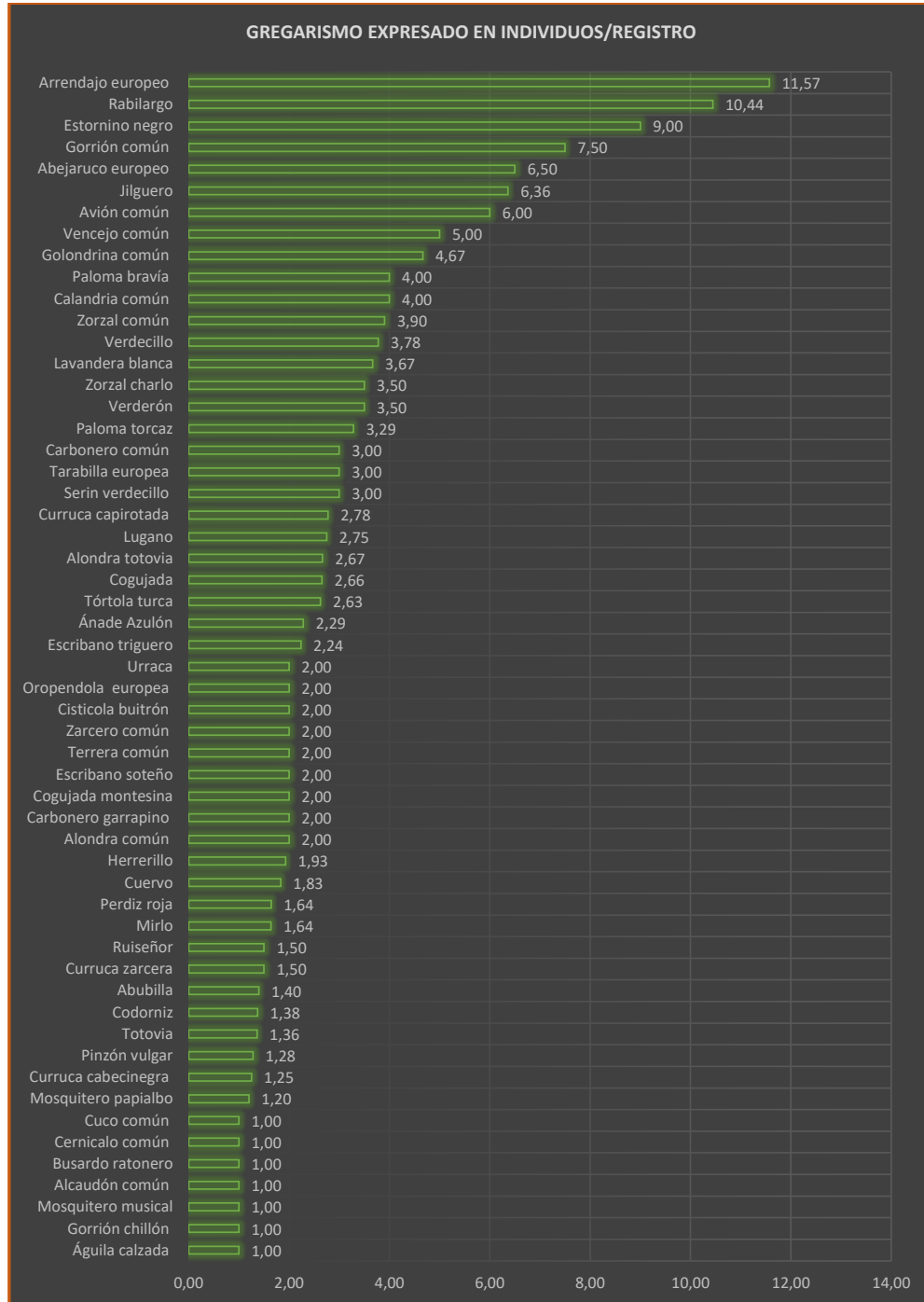
Gráfica 3. Abundancia de avistamientos por especie presentes en la zona de estudio.

Las especies con mayor frecuencia de avistamientos son el estribano triguero con 0,48 avistamientos por hora, seguido de la cogujada y el pinzón vulgar con 0,40 avistamientos por hora y el mirlo con 0,31 avistamientos por hora.

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 65/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


6.3 GREGARISMO DE LA AVIFAUNA AVISTADA



Gráfica 4. Nivel de gregarismo en las especies avistadas durante el periodo de estudio.

El mayor comportamiento gregario lo representa el arrendajo europeo con 11,57 ejemplares por registro, el rabilargo con 10,44 ejemplares por registro, seguido del estornino negro con 9,00 ejemplares por registro.

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 67/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6.4 LOCALIZACIÓN DE PUNTOS IMPORTANTES PARA LA AVIFAUNA

Durante los muestreos realizados en el emplazamiento del proyecto se ha dedicado especial atención a la detección de puntos importantes para las aves como son: dormitorios, predormitorios, posaderos, comederos, bebederos, nidos, muladares, etc.

- Dormitorios. Durante el muestreo, no se ha detectado el uso como dormitorio de ninguna zona concreta del área de estudio por parte de ninguna especie.
- Bebederos. No se han localizado bebederos en la zona de estudio durante el periodo de muestreo.
- Comederos. No existe un comedero propiamente establecido.
- Nidos. Durante el seguimiento trimestral no se han identificado ningún nido de especie alguna dentro del ámbito de estudio.

6.5 USO DEL ESPACIO POR LA AVIFAUNA

De todas las especies recogidas en el inventario que hacen uso del medio físico del ámbito analizado, pudiendo separarlas en veleras y no veleras en función de sus características de vuelo, las más abundantes son las no veleras.

Se consideran veleras aquellas especies cuya dependencia de las condiciones atmosféricas para el vuelo se puede ver reflejada en la forma y superficie alar, es decir, aves que dependen más del planeo para sus desplazamientos que del vuelo batido. Esto resulta energéticamente más rentable por lo que se trata de especies de mayor tamaño generalmente, aunque son especialmente dependientes de las condiciones ambientales (vientos, presencia de térmicas, corrientes ascendentes...).


Se consideran no veleras a aquellas especies que solo pueden alternar el planeo con el vuelo batido, siendo éste su principal modo de vuelo. Esta modalidad de vuelo requiere un consumo energético mayor y se caracteriza por una menor relación masa / superficie alar.

6.5.1 AVES NO VELERAS

Las especies no planeadoras suponen la gran mayoría de las inventariadas componiendo un grupo muy heterogéneo y diverso, aunque son unas pocas especies las que arrojan los mayores valores de dominancia en la parcela. Dentro de estas especies cabría mencionar el jilguero europeo, la lavandera blanca y la cogujada común.

6.5.2 AVES VELERAS

Las aves veleras son las menos abundantes en la zona, las más representativas son: cernícalo vulgar y el busardo ratonero.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 68/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

6.6 TIPOS DE VUELO

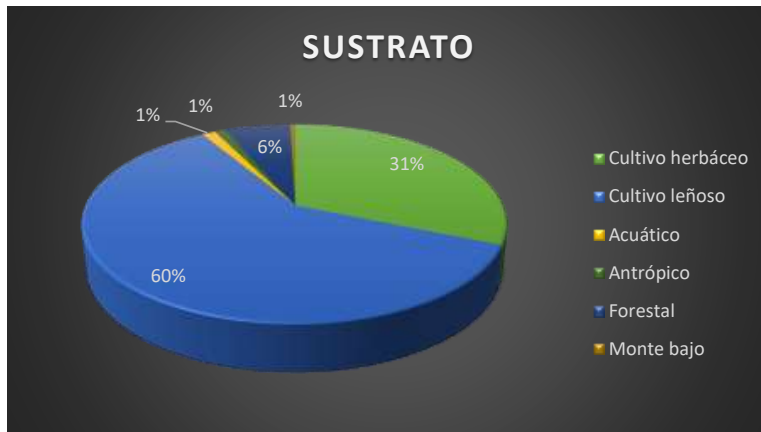
En la zona de estudio para el periodo de seguimiento durante las visitas de campo se ha detectado un mayor comportamiento de la avifauna posada con un 75%, seguido del comportamiento directo con el 21%, cicleo y campeo con el 2% respectivamente, de lo que se deduce que, en la zona de estudio ha habido un bajo índice de búsqueda activa de alimento por parte de rapaces.



Gráfica 5. Comportamiento de la avifauna avistada durante el ciclo trimestral de seguimiento

6.7 SUSTRATO

En el ámbito de estudio predominan mayoritariamente, el sustrato leñoso (60%) derivado de la actividad agrícola en la zona. A continuación, con el 31% del total encontramos el sustrato herbáceo. Por el contrario, los sustratos con menor representación son monte bajo, acuático, forestal y antrópico.




Gráfica 6. Gráfico de frecuencia de avistamientos según el tipo de sustrato



7 CONCLUSIONES


Las conclusiones relativas a la incidencia del proyecto **planta fotovoltaica "POZO ANCHO"** sobre la avifauna local, obtenidas durante el periodo de seguimiento trimestral son:

- La comunidad de avifauna observada en el área y periodo de estudio se compone de **55 especies diferentes, en 420 registros y un total de 1274 ejemplares**.
- Las especies con mayor frecuencia de avistamientos son el estriano triguero con 0,48 avistamientos por hora, seguido de la cogujada y el pinzón vulgar con 0,40 avistamientos por hora y el mirlo con 0,31 avistamientos.
- El mayor comportamiento gregario lo representa el arrendajo europeo con 11,57 ejemplares por registro, el rabilargo con 10,44 ejemplares por registro, seguido del estornino negro con 9,00 ejemplares por registro.
- En cuanto a los avistamientos observados, destaca con un 75% el comportamiento de posado, seguido con el 21% de avistamiento directo, 2% con aptitud de cicleo y, un 2% del total en búsqueda activa de alimentación.
- Las especies pertenecientes al grupo de las rapaces avistadas fueron: Cernícalo vulgar, busardo ratonero y el águila calzada.
- En el inventario de las especies avistadas figuran diversas especies de aves esteparias entre las que se encuentran: Cogujada común, escribano triguero, perdiz roja y la codorniz.
- Según, el Libro Rojo de las Aves de España (2021) en el área de estudio se detectaron una serie de especies catalogadas como VULNERABLES (VU): alondra común, golondrina común, perdiz roja y vencejo común. Con la figura de EN PELIGRO (EN) se ha detectado el alcaudón común, cernícalo común y la codorniz.
- El actual área de estudio no se encuentra en el ámbito de ningún Espacio Natural Protegido y está fuera de los ámbitos de aplicación de los Planes de Conservación de Aves Esteparias, Aves Nocrófagas, Aves de Humedales, así como del plan de Conservación del Águila Imperial.
- En el ámbito de la planta solar fotovoltaica no se identificaron comederos, zonas nidificantes o dormitorios para el presente ciclo trimestral de avifauna.
- La viabilidad del proyecto en cuanto a la conservación de la avifauna es óptima, siendo el grado de afección a las aves, compatible con el desarrollo y ejecución del proyecto. En el Informe Final, una vez realizado el seguimiento durante un ciclo anual completo, se establecerán las conclusiones definitivas, así como las medidas correctoras, protectoras y/o compensatorias que se propone aplicar para minimizar el impacto sobre la comunidad de aves en caso de que se considere necesario.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 70/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


8 BIBLIOGRAFÍA

- VVAA, & Molina Pardo, Jose Luis. (2018). Manifiesto por la conservación de las aves esteparias de Andalucía y sus hábitats. 10.13140/RG.2.2.21719.50083.
- Atlas de las Aves Reproductoras de España (Martí, R. y del Moral, J.C.). Ministerio de Medio Ambiente. Año 2003.
- Libro Rojo de los Vertebrados Amenazados de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Año 2001.
- ACUERDO de 18 de enero de 2011, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueban los planes de recuperación y conservación de determinadas especies silvestres y hábitats protegidos.
- Atlas de las Aves en invierno en España (SEP/BirdLife, 2012).
- Directiva 2009/147/CE del parlamento europeo y del CONSEJO de 30 de noviembre de 2009 relativa a la conservación de las aves silvestres.
- Directiva Hábitat (92/43/CE) del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
- Libro Rojo de las Aves de España. (2021). Dirección General para la Biodiversidad-SEO/Birdlife. Madrid
- Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas.

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 71/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

ANEXO I. FICHAS DE REGISTRO DE AVES

Nº Reg. Entrada: 202299906175672. Fecha/Hora: 08/06/2022 19:58:47

FRANCISCO JAVIER CHARLO MOLINA cert. elec. repr. B90441387		08/06/2022 19:57	PÁGINA 72/95
VERIFICACIÓN	PEGVEJLM6PL9G03A69CWDYSDDM97CV	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMIÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo europeo	10	Posado	N	1	NE	2	3	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo europeo	25	Posado	N	1	NE	2	3	35	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	2	Posado	N	1	NE	2	3	10	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Galería cristata</i>	cogujada	3	Posado	S	1	NE	2	3	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Galería cristata</i>	cogujada	5	Posado	NO	1	NE	2	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Galería cristata</i>	cogujada	4	Posado	E	1	NE	2	4	25	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Galería cristata</i>	cogujada	3	Posado	NO	1	NE	2	4	25	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	5	Directo	S	2	NE	2	3	50	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirata	2	Posado	O	1	NE	2	3	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	3	Posado	N	1	NE	2	3	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	4	Posado	E	1	NE	2	3	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Sturnus unicolor</i>	Estomino negro	5	Posado	S	1	NE	2	3	20	Antrópico	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	10	Posado	S	1	NE	2	3	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	12	Posado	S	1	NE	2	4	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	7	Directo	S	1	NE	2	3	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	4	Posado	O	1	NE	2	3	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	5	Directo	NO	1	NE	2	3	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado	NE	1	NE	2	3	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado	E	1	NE	2	3	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado	O	1	NE	2	3	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPRTAMIENTO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCIA	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	6	Posado	NO	1	NE	2	4	15	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	6	Posado	N	1	NE	2	3	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	4	Posado	N	1	NE	2	3	15	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	5	Posado	SE	1	NE	2	3	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	6	Posado	N	1	NE	2	3	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	4	Posado	SE	1	NE	2	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Saxicola rubicola</i>	Tarabilla europea	3	Posado	E	1	NE	2	3	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	10	Posado	N	1	NE	2	4	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	4	Posado	N	1	NE	2	4	10	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	5	Posado	SO	1	NE	2	3	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	3	Posado	N	1	NE	2	3	10	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	4	Posado	NO	1	NE	2	3	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	6	Posado	NE	1	NE	2	3	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	4	Posado	N	1	NE	2	3	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	6	Posado	S	1	NE	2	3	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	23/02/2022
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	Ciclo	N	3	SE	3	5	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	Posado		1	SE	2	5	30	Forestal	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	Posado		1	SE	3	5	50	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/02/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	Posado		1	SE	3	5	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/02/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernicalo común	1	Campeo	O	1	SE	2	5	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	2	Directo	E	1	SE	2	5	40	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	1	Posado		1	SE	2	5	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	2	Directo	SE	2	SE	1	5	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	12	Directo	O	1	SE	3	5	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	7	Posado		1	SE	2	5	20	Forestal	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	8	Posado		1	SE	2	5	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	12	Posado		1	SE	3	5	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Motacilla alba</i>	Lavandera blanca	2	Directo	NO	1	SE	1	5	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Spinus spinus</i>	Lugano	1	Posado		1	SE	1	5	20	Forestal	Escuchado	Residente	25/02/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	1	Directo	NO	1	SE	2	5	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	1	Directo	SE	1	SE	3	5	100	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papalbo	1	Posado		1	SE	1	5	20	Forestal	Escuchado	Estival	25/02/2022
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papalbo	1	Posado		1	SE	2	5	80	Forestal	Escuchado	Estival	25/02/2022
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	2	Directo	NE	1	SE	3	5	80	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	3	Directo	E	1	SE	2	5		Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	3	Directo	E	1	SE	3	5	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	1	Posado		1	SE	3	5	80	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	1	Posado		1	SE	1	5	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/02/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	1	Posado		1	SE	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/02/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	SE	2	5	60	Forestal	Escuchado	Residente	25/02/2022
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	24	Posado		1	SE	2	5	20	Forestal	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	12	Posado		1	SE	1	5	20	Forestal	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	2	Directo	E	1	SE	2	5	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Pica pica</i>	Urraca	1	Directo	N	1	SE	2	5	40	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Pica pica</i>	Urraca	1	Directo	O	1	SE	2	5	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	9	Posado		1	SE	2	5	80	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	2	Directo	O	1	SE	2	5	10	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/02/2022
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo europeo	15	Posado	NE	1	NO	1	5	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	5	Directo	N	1	NO	1	5	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirozada	2	Posado	SO	1	NO	1	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado	NO	1	NO	1	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	7	Directo	NE	1	NO	1	5	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Hirundo rústica</i>	Golondrina común	5	Ciclo	S	1	NO	1	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Estival	04/03/2022
<i>Hirundo rústica</i>	Golondrina común	4	Ciclo	S	1	NO	1	5	25	Cultivo leñoso	Observado	Estival	04/03/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	6	Posado	N	1	NO	1	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado	S	1	NO	1	5	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado	SO	1	NO	1	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	1	Posado	N	1	NO	1	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	6	Posado			NO	1	5	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	5	Posado			NO	1	5	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	4	Posado			NO	1	5	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	5	Directo	NE	1	NO	1	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzon vulgar	1	Posado	O	1	NO	1	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	5	Posado	S	1	NO	1	5	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	8	Posado	SO	1	NO	1	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	04/03/2022
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	3	Directo	E	1	SO	1	4	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	1	Directo	O	1	SO	1	3	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	2	Directo	N	1	SO	1	3	70	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovia	3	Posado		1	SO	1	3	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovia	3	Posado		1	NE	3	3	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Estival	18/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovia	2	Posado		1	O	1	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Estival	18/03/2022
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade Azulón	2	Directo	O	1	S	1	5	60	Cultivo herbáceo	Observado	Invernante	18/03/2022
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade Azulón	2	Posado		1	NE	3	4	40	Acuático	Observado	Invernante	18/03/2022
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade Azulón	3	Directo	N	1	NE	2	3	60	Cultivo herbáceo	Observado	Invernante	18/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	Posado		1	SO	1	4	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	Posado		1	SO	1	3	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	Posado		1	SO	1	3	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	Posado		1	N	2	5	80	Forestal	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	4	Posado		1	O	2	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	6	Posado		1	O	1	5	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	4	Posado		1	O	1	5	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernicalo común	1	Campeo	SE	3	O	2	5	100	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	2	Posado		1	SO	1	4	50	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	2	Posado		1	O	1	5	80	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	cogujada	2	Posado		1	NE	3	4	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	1	Directo	E	1	SO	1	3	100	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	2	Directo	N	2	NE	3	4	100	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	2	Directo	E	2	O	1	5	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	1	Directo	N	1	O	1	5	100	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	1	Directo	O	1	O	2	5	50	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	2	Posado		1	SO	1	3	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	8	Posado		1	O	1	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado		1	SO	1	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	4	Posado		1	SO	2	3	60	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	4	Posado		1	NE	3	4	60	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	18/03/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPRTAMIENTO	DIR. VUELO	ALTURA	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCIA	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	3	Posado		1	N	2	5	50	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	3	Posado		1	O	1	5	60	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado		1	O	1	5	40	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	3	Posado		1	SO	1	4	80	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	Posado		1	SO	1	4	50	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	6	Posado		1	O	2	5	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	5	Posado		1	SO	1	4	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	12	Posado		1	NE	2	4	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	4	Posado		1	O	1	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	6	Posado		1	O	3	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	5	Posado		1		1	5	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Spinus spinus</i>	Lugano	4	Posado		1	O	2	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Spinus spinus</i>	Lugano	3	Posado		1	O	2	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	1	Directo	O	1	O	2	5	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado		1	O	3	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	1	Directo	S	1	N	2	5	60	Forestal	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	1	Posado		1	O	2	5	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	O	3	5		Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	O	2	5	20	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	18/03/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPORAMIEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	2	Directo	NE	1	SO	1	4	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	12	Directo	NE	1	O	3	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Invernante	18/03/2022
<i>Hippolais polyglotta</i>	Zarcelo común	2	Posado		1	SO	1	3	10	Cultivo leñoso	Escuchado	Estival	18/03/2022
<i>Turdus philomenos</i>	zorcelo común	1	Directo	O	1	SO	1	4		Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorcelo común	1	Directo	E	1	SO	1	4	80	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorcelo común	3	Directo	NO	1	SO	1	3	80	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorcelo común	2	Directo	O	1	NE	2	3	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorcelo común	2	Directo	N	1	O	1	5	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	Posado		1	SO	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	Posado		1	SO	1	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	Posado		1	N	2	5	70	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	Posado		1	N	3	5	70	Forestal	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	Posado		1	SO	1	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	Posado		1	SO	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	Posado		1	SO	1	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	3	Posado		1	SO	3	5	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	2	Posado		1	SO	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	3	Posado		1		1	5	40	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	2	Posado		1	N	4	5		Cultivo herbáceo	Observado	Residente	24/03/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	1	Directo	E	1	N	3	5	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	3	Posado		1	N	3	5	70	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	2	Posado		1	N	1	5	40	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	cogujada	1	Posado		1	SO	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Galerida theklae</i>	Cogujada montesina	2	Posado		1	SO	1	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	2	Directo		1	N	2	5	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	1	Posado		1	SO	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	1	Posado		1	SO	1	5	40	Monte bajo	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Sylvia communis</i>	Curruca zarcera	2	Posado		1	SO	4	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Emberiza cirius</i>	Escribano soteño	2	Posado		1	SO	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	Posado		1	N	2	5	20	Forestal	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	4	Posado		1	N	2	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	Posado		1	N	1	5	30	Forestal	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado		1	N	3	5	50	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado		1	N	1	5	20	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	3	Posado		1	N	3	5	30	Forestal	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Sturnus unicolor</i>	Estomino negro	12	Posado		1	SO	1	5	120	Cultivo leñoso	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	2	Posado		1	N	4	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	3	Posado		1	N	4	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	6	Posado		1	N	3	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	5	Posado		1	N	3	5	20	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado		1	N	4	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Directo	E	1	N	4	5	60	Forestal	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	3	Directo	O	1	SO	1	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	2	Posado		1	SO	1	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	2	Posado		1	SO	1	5	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	1	Directo	SO	1	N	2	5	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	2	Directo	NE	1	SO	1	5	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	2	Directo	O	1	N	2	5	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	3	Directo	NO	1	N	4	5	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	SO	1	5	10	Forestal	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	2	Posado		1	SO	1	5	70	Forestal	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	SO	1	5	50	Forestal	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	SO	1	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	3	Posado		1	SO	1	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	2	Posado		1	SO	1	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	2	Posado		1	SO	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Cyanoptera cyanus</i>	Rabilargo	7	Posado		1	SO	3	5	80	Cultivo leñoso	Observado	Residente	24/03/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	21	Posado		1	SO	1	5	40	Forestal	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	5	Posado		1	N	2	5	20	Forestal	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortola turca	2	Posado		1	SO	1	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	1	Posado		1		1	5	50	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	2	Posado		1	SO	1	5	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	1	Posado		1		1	5	70	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	1	Posado		1	SO	1	5	100	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	2	Posado		1	SO	1	5	70	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	1	Posado		1	SO	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Pica pica</i>	Urraca	1	Posado		1	SO	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Pica pica</i>	Urraca	5	Directo	E	1	N	4	5	50	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	24/03/2022
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	6	Posado		1	N	4	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	1	Posado		1	N	4	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	24/03/2022
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade Azulón	2	Posado		1	SO	2	5	20	Acuático	Observado	Residente	25/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	Posado		1	E	1	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	5	Posado		1	E	1	5	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	2	Posado		1	SO	2	5	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/03/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	1	Posado		1	SO	2	5	30	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	1	Directo	O	1	SO	2	5	40	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/03/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	1	Directo	N	1	SO	2	5	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/03/2022
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirozada	3	Posado		1	E	1	5	20	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado		1	SO	2	5	70	Forestal	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	Posado		1	SO	1	5	40	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	3	Posado		1	SO	2	5	20	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	2	Posado		1	SO	2	5	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	2	Posado		1	SO	2	5	50	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	4	Posado		1	E	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	1	Posado		1	E	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	1	Directo	S	1	SO	1	5	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/03/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	2	Posado		1	E	1	5	30	Monte bajo	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Alectoris rufa</i>	perdiz roja	1	Posado		1	SO	4	5	30	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	2	Posado		1	E	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	8	Posado		1	E	1	5	20	Forestal	Observado	Residente	25/03/2022
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tortola turca	3	Directo	NO	1	E	1	5	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	2	Posado		1	E	1	5	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	2	Posado		1	SO	2	5	60	Forestal	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	4	Posado		1	E	1	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	4	Posado		1		1	5	10	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	3	Posado		1	SO	2	5	20	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	3	Posado		1	E	1	5	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/03/2022
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	7	Ciclo	N	2	SO	2	5	50	Cultivo herbáceo	Observado	Estival	06/04/2022
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	1	Directo	NO	1	SO	2	4	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	1	Directo	SO	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	1	Posado	O	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Estival	06/04/2022
<i>Lanius senator</i>	Alcaudón común	1	Posado	S	1	SO	2	4	25	Cultivo leñoso	Observado	Estival	06/04/2022
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo europeo	8	Posado	N	1	SO	1	3	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo europeo	10	Posado	S	1	SO	2	4	25	Cultivo leñoso	Observado	Estival	06/04/2022
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo europeo	8	Directo	N	1	SO	2	4	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	4	Ciclo	N	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Estival	06/04/2022
<i>Melanocephala calandria</i>	Calandria común	4	Directo	NO	1	SO	2	4	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	2	Posado	O	1	SO	1	2	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Periparus ater</i>	Carbonero garrapino	2	Posado	SE	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernicalo común	1	Campeo	S	1	SO	2	4	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola buitrón	2	Posado	SE	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz cogujada	3	Posado			SO	1	2	40	Cultivo herbáceo	Escuchado	Estival	06/04/2022
<i>Galerida cristata</i>	Galería cogujada	5	Directo	SO	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirota	2	Posado	SE	1	SO	2	2	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPRTAMIENTO	DIR. VUELO	ALTURA	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCIA	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirata	2	Posado	S	1	SO	2	5	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado	O	1	SO	1	2	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado	NO	1	SO	1	2	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	3	Posado	SE	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado			SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	06/04/2022
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	9	Directo	NE	1	SO	2	4	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Sturnus unicolor</i>	Estornino negro	12	Posado	NE	1	SO	2	5	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Hirundo rústica</i>	Golondrina común	4	Ciclo	SO	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Estival	06/04/2022
<i>Hirundo rústica</i>	Golondrina común	8	Ciclo	N	1	SO	2	5	15	Cultivo herbáceo	Observado	Estival	06/04/2022
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión común	5	Posado	S	1	SO	1	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	1	Posado	E	1	SO	1	3	10	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	4	Posado	N	1	SO	1	3	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	5	Directo	SO	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	8	Directo	N	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	1	Posado	S	1	SO	1	1	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado	SE	1	SO	2	4	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado	NE	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado	SE	1	SO	2	4	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropendola europea	2	Posado	S	1	SO	1	2	30	Cultivo leñoso	Observado	Estival	06/04/2022





INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPORTAMIENTO	DIR. VUELO	ALTURA	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCIA	SUSTRATO	Censo	TEMPORALIDAD	FECHA
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	5	Directo	S	2	SO	2	4	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	5	Posado			SO	1	2	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	4	Posado	NO	1	SO	2	4	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	2	Posado	NE	1	SO	1	2	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzon vulgar	1	Posado	SE	1	SO	1	2	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzon vulgar	1	Posado	S	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzon vulgar	2	Directo	NO	1	SO	2	4	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	4	Directo	E	2	SO	2	4	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	3	Posado	N	1	SO	1	2	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	4	Directo	NE	1	SO	2	4	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	5	Posado	NO	1	SO	2	5	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	06/04/2022
<i>Merops apiaster</i>	Abejaruco europeo	6	Directo	N	2	SE	2	3	50	Cultivo herbáceo	Observado	Estival	18/04/2022
<i>Upupa epops</i>	Abubilla	1	Directo	S	1	SE	2	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade Azulón	2	Posado			SE	2	3	50	Acuático	Observado	De paso o divagante	18/04/2022
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo europeo	5	Directo	NO	1	SE	2	3	30	Cultivo leñoso	Observado	Estival	18/04/2022
<i>Buteo buteo</i>	Busardo ratonero	1	Directo	N	2	SE	2	3	50	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernicalo común	1	Campeo	NE	1	SE	2	3	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernicalo común	1	Directo	NE	1	SE	2	3	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Galerida cristata</i>	cogujada	4	Posado	SE	1	SE	2	3	25	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Galería cristata</i>	cogujada	5	Posado	SE	1	SE	2	3	25	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Galería cristata</i>	cogujada	3	Posado	SO	1	SE	2	3	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	1	Posado			SE	2	3	50	Cultivo herbáceo	Escuchado	Estival	18/04/2022
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	2	Posado	SO	1	SE	2	3	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado	S	1	SE	2	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	4	Posado	N	1	SE	2	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	4	Posado	S	1	SE	2	3	25	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado	S	1	SE	2	3	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado	NE	1	SE	2	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Hirundo rústica</i>	Golondrina común	5	Ciclo	N	1	SE	2	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	8	Directo	N	1	SE	2	3	25	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	4	Directo	NO	1	SE	2	3	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	2	Directo	SO	1	SE	2	3	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado	NO	1	SE	2	3	15	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	1	Posado	O	1	SE	2	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado	N	1	SE	2	3	25	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	1	Directo	S	1	SE	2	3	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Oriolus oriolus</i>	Oropéndola europea	2	Posado	S	1	SE	2	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Estival	18/04/2022
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	2	Directo	NO	2	SE	2	3	50	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzon vulgar	1	Posado	SO	1	SE	2	3	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzon vulgar	1	Posado	S	1	SE	2	3	25	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Serinus serinus</i>	Serin verdicillo	3	Posado	S	1	SE	2	3	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Calandrella brachydactyla</i>	Terrera común	2	Posado	NE	1	SE	2	3	25	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	18/04/2022
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	4	Directo	NE	1	SE	2	3	50	Cultivo herbáceo	Observado	Estival	18/04/2022
<i>Apus apus</i>	Vencejo común	5	Ciclo	NO	1	SE	2	3	30	Cultivo herbáceo	Observado	Estival	18/04/2022
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águila cazada	1	Campeo	S	3	NO	3	2	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	3	Posado		1	SE	2	1	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	3	Posado		1	NO	2	1	60	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	2	Posado		1	NO	3	2	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Galerida cristata</i>	cogujada	3	Posado		1	S	1	1	50	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	1	Posado		1	S	1	1	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	1	Posado		1	S	1	1	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	2	Directo	NO	2	S	2	1	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	1	Posado		1	S	2	1	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	Posado		1	NO	3	2	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	Posado		1	NO	2	1	80	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	Posado		1	NO	2	1	10	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Hirundo rústica</i>	Golondrina común	2	Campeo	N	1	NO	2	1	30	Cultivo herbáceo	Observado	Estival	21/04/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Petronia petronia</i>	Gorrión chillón	1	Posado		1	SE	1	1	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	1	Posado		1	SE	1	1	50	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	2	Posado		1		2	1	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	2	Posado		1	NO	3	2	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	2	Posado		1	NO	3	2	50	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	2	Posado		1	SE	1	1	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	2	Posado		1	S	1	1	50	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	4	Posado		1	SE	2	1	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Spinus spinus</i>	Lugano	3	Posado		1	SE	1	1	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado		1	S	1	1	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado		1	NO	3	1	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Mosquitero musical	1	Posado		1	SE	2	1	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Estival	21/04/2022
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	1	Posado		1	SE	2	1	100	Cultivo leñoso	Escuchado	Estival	21/04/2022
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	2	Posado		1	SE	1	1	50	Cultivo leñoso	Escuchado	Estival	21/04/2022
<i>Phylloscopus bonelli</i>	Mosquitero papialbo	1	Posado		1	SE	2	1	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Estival	21/04/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	2	Directo	NO	1	SE	2	1	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	2	Directo	E	1	SE	1	1	80	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	2	Posado		1	S	1	1	50	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	1	Directo	O	1	NO	3	2	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	21/04/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	2	Posado		1	SE	1	1	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	2	Posado		1	S	1	1	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	NO	1	1	70	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	SE	1	1	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	SE	1	1	50	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	S	2	1	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	S	1	1	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	NO	3	2	80	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	2	Posado		1	SE	2	1	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	SE	1	1	90	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	SE	1	1	50	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Luscinia megarynchos</i>	Ruiseñor	1	Posado		1	SE	1	1	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Luscinia megarynchos</i>	Ruiseñor	2	Posado		1	SE	1	1	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Luscinia megarynchos</i>	Ruiseñor	2	Posado		1	SE	2	1	30	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Luscinia megarynchos</i>	Ruiseñor	1	Posado		1	SE	1	1	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	2	Directo	O	1	S	1	1	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	3	Directo	O	1	NO	3	1	40	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	1	Posado		1	SE	2	1	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	3	Posado		1	SE	2	1	20	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	5	Posado		1	SE	1	1	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	21/04/2022
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	3	Posado		1	SE	1	1	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	4	Posado		1	NO	3	2	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Chloris chloris</i>	Verderón	4	Posado		1	SE	1	1	40	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Chloris chloris</i>	Verderón	3	Posado		1	NO	3	2	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	3	Posado		1	S	1	1	70	Antrópico	Observado	Residente	21/04/2022
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade Azulón	3	Posado		1	S	1	1	30	Acuático	Observado	Invernante	25/04/2022
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade Azulón	2	Posado		1	S	1	1	60	Acuático	Observado	Invernante	25/04/2022
<i>Delichon urbicum</i>	Avión común	8	Campeo	E	1	NO	1	3	10	Antrópico	Observado	Estival	25/04/2022
<i>Parus major</i>	Carbonero común	3	Posado		1	NO	2	2	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Falco tinnunculus</i>	Cernicalo común	1	Campeo	NO	2	NO	1	3	100	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	1	Posado		1	S	1	1	40	Cultivo herbáceo	Escuchado	Estival	25/04/2022
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	1	Posado		1	S	1	1	40	Cultivo herbáceo	Escuchado	Estival	25/04/2022
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	1	Posado		1	S	1	1	40	Cultivo herbáceo	Escuchado	Estival	25/04/2022
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	1	Posado		1	S	1	1	60	Cultivo herbáceo	Escuchado	Estival	25/04/2022
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	2	Directo	E	1	S	1	1	50	Cultivo herbáceo	Observado	Estival	25/04/2022
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	1	Posado		1	S	2	1	30	Cultivo herbáceo	Escuchado	Estival	25/04/2022
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	1	Posado		1	S	1	1	20	Cultivo herbáceo	Escuchado	Estival	25/04/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	1	Posado		1	S	2	1	50	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/04/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	2	Posado		1	S	1	1	60	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	3	Posado		1	S	1	1	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Galerida cristata</i>	Cogujada	2	Posado		1	S	1	1	30	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	1	Posado		1	S	1	1	80	Forestal	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	1	Posado		1	S	2	1	90		Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Cuculus canorus</i>	Cuco común	1	Posado		1	NO	3	3	60	Forestal	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Corvus corax</i>	Cuervo	2	Directo		2	S	2	1	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	2	Posado		1	S	1	1	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Sylvia melanocephala</i>	Curruca cabecinegra	1	Posado		1	S	1	1	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Sylvia atricapilla</i>	Curruca capirotada	2	Posado		1	S	1	1	30	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	Posado		1	S	1	1	60	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado		1	S	1	1	60	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado		1	S	1	1	70	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	2	Posado		1	S	1	1	40	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	3	Posado		1	S	1	1	40	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	Posado		1	S	1	1	30	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Emberiza calandra</i>	Escribano triguero	1	Posado		1	S	1	1	80	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	1	Directo	O	1	S	1	1	20	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	2	Directo	NO	1	S	1	1	10	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/04/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Herrerillo	2	Directo	SE	1	S	1	1	90	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Carduelis carduelis</i>	Jilguero	6	Posado		1		3	2	20	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Turdus merula</i>	Mirlo	2	Posado		1	S	1	1	60	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Columba livia</i>	Paloma bravía	3	Directo	E	1	NO	3	3	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	1	Posado		1	S	1	1	70	Cultivo herbáceo	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	2	Posado		1	S	1	1	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	1	Posado		1	S	1	1	30	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	S	1	1	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	S	1	1	40	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	S	2	1	50	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	NO	3	2	80	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinzón vulgar	1	Posado		1	NO	3	3	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Cyanopica cyanus</i>	Rabilargo	3	Directo	NO	1	S	1	1	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tórtola turca	1	Posado		1	NO	1	3	50	Antrópico	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	1	Posado		1	S	1	1	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Lullula arborea</i>	Totovia	1	Posado		1	S	2	1	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/04/2022
<i>Pica pica</i>	Urraca	2	Directo	NO	1	S	1	1	40	Cultivo herbáceo	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Serinus serinus</i>	Verdecillo	2	Directo	NE	1		1	1	60	Cultivo leñoso	Observado	Residente	25/04/2022
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	1	Posado		1	S	3	1	60	Cultivo leñoso	Escuchado	Residente	25/04/2022



INFORME TRIMESTRAL DEL CICLO DE AVIFAUNA
PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA "POZO ANCHO" DE 50 MWn Y SU LINEA DE EVACUACIÓN
T.M. ANTEQUERA (MÁLAGA)

N. CIENTIFICO	N. COMÚN	N. IND	COMPOR TAM IEN TO	DIR. VUELO	ALTUR A	DIR. VIENTO	VEL. VIENTO	EST. CIELO	DISTANCI A	SUSTRATO	Censo	TEMPORALID	FECHA
<i>Turdus philomenos</i>	Zorzal común	1	Directo	SE	1	NO	3	2	20	Cultivo leñoso	Observa do	Residente	25/04/2022

